



## Conjurada la huelga en la Universidad Nacional

- Fue otorgado el 20.1% de incremento salarial de emergencia a las AAPAUNAM
- Se firmó el Contrato Colectivo de Trabajo con el STUNAM al aceptarse el 56.1% de incremento salarial



Los representantes de Rectoría y de las AAPAUNAM convinieron que el incremento de emergencia fuera retroactivo al primero de noviembre del presente año.



Momento de la firma del Contrato Colectivo de Trabajo con los representantes del STUNAM, acto efectuado el 31 de octubre.

El pasado 31 de octubre quedó conjurada la huelga en esta Casa de Estudios, a la que habían emplazado las Asociaciones Autónomas del Personal Académico (AAPAUNAM), por incremento salarial de emergencia, al aceptar dicha asociación gremial el ofrecimiento del 20.1 por ciento hecho por la UNAM.

En la sesión, efectuada en las oficinas de la Secretaría General, ambas comisiones negociadoras, encabezadas por los doctores José Narro, secretario general de la Institución, y Manuel Barquín Calderón, secretario general de las AAPAUNAM, convinieron que el incremento referido se aplicará con retroactividad al primero de noviembre del presente año.

El Secretario General, al reiterar el propósito de la actual administración universitaria de mejorar las condiciones económicas del personal académico, observó que de septiembre a la fecha el salario de los miembros de este sector se ha incrementado en una tercera parte. Asimismo, subrayó que la misma disposición favorable se mantendrá en la próxima revisión del Contrato Colectivo de Trabajo del personal académico, a efectuarse en febrero del año próximo. ■

El Sindicato de Trabajadores de la Universidad Nacional Autónoma de México (STUNAM) aceptó el ofrecimiento de incremento salarial del 56.1 por ciento hecho por las autoridades de esta Casa de Estudios, con lo cual quedó conjurada la huelga para el día primero del presente mes.

El STUNAM aceptó, además del 56.1 por ciento sobre el tabulador, un 8 por ciento en prestaciones laborales.

El 8 por ciento de prestaciones laborales corresponde al paquete económico consistente en 15 mil pesos por despensa y guardería; 20 mil pesos para trabajadoras en estado de gravidez, así como un programa de estímulos para aquellos empleados que asistan con regularidad y puntualmente a sus labores y de igual forma no hagan uso de los días económicos a los que tengan derecho.

Las pláticas fueron presididas por el ingeniero José Manuel Covarrubias, secretario general Administrativo, en representación de la UNAM, y el señor Evaristo Pérez Arreola, secretario general del STUNAM.

Voceros del STUNAM dieron a conocer que de 137 delegaciones hubo 7,211 votos por no aceptar la huelga en la Universidad, 2,506 a favor, 215 abstenciones y 103 anulados.

(pasa a la página 29)

Jornadas culturales  
"La presencia judía en  
México" página 4

Convocatorias

Cátedras especiales "Ingeniero Antonio Dovalí Jaime",  
"Ingeniero Bernardo Quintana Arrijoja" y "Cámara  
Nacional de la Industria de la Construcción".

página 7

A través de un enfoque adecuado

## Beneficio a la comunidad y superación académica, objetivos del servicio social

• Se efectuó la "II Reunión de servicio social con dependencias del sector público"

Al poner en marcha la II Reunión de servicio social con dependencias del sector público, el doctor Rafael Valdés González, coordinador ejecutivo de la Comisión Coordinadora del Servicio Social (CCSS), dijo que los tiempos actuales requieren de un servicio social involucrado con las necesidades del país, ya que éste es una retribución de los estudiantes de las instituciones de educación superior a la sociedad.

Durante la ceremonia, efectuada el jueves pasado en el auditorio del Instituto de Investigaciones Bibliográficas, y luego de inaugurar la reunión en nombre del doctor Jorge Carpizo, rector de la Institución, y del actuario Carlos Barros Horcasitas, secretario de la Rectoría, el doctor Valdés manifestó que el servicio social de los estudiantes es una actividad que indudablemente tiene una importancia relevante para las universidades.

En buena medida, continuó, la labor de beneficio a la comunidad la realizan los prestadores de servicio social de cada profesión cuando ejecutan las actividades dirigidas a impulsar mejoras en grupos sociales y promover la superación académica de los propios prestadores.

Por tal motivo, agregó, la CCSS ha realizado una serie de actividades a fin de cumplir con su objetivo de enfocar adecuadamente la prestación del servicio social. Por otra parte, ha pugnado por el intercambio de experiencias con otras instituciones de educación superior, así como la vinculación con el país a través del sector público.

Para lograr este objetivo se han promovido numerosos programas a desarrollarse tanto en la UNAM como en diversas dependencias de los sectores público y social, a través de brigadas multidisciplinarias cuyas acciones han sido dirigidas al desarrollo comunitario.

Explicó que no obstante se ha detectado que sólo uno de cada dos prestadores obtienen a través de su servicio social una experiencia profesional valiosa. En cuanto a la capacitación, dijo que ésta es un instrumento para lograr la integración de una persona a una organización o equipo de trabajo.

En este sentido manifestó que aproximadamente sólo una tercera parte de los estudiantes que realizan su servicio social en el sector público reciben capacitación. "Si se piensa en la necesidad real que nuestro país tiene de personas bien preparadas e integradas a organizaciones adecuadamente planeadas esta cifra es alarmante".

Finalmente dijo que el servicio social ha dejado de ser una actividad desorganizada en donde se ha ido descartando la imagen de mero requisito. "Lo cual ha sido posible gracias a las valiosas aportaciones de aquellos que son responsables de esta función en diversas dependencias del sector público y social".

### Diagnóstico del servicio social

Por su parte, el doctor Juventino Servín Peza, subdirector de Planeación de la CCSS, manifestó en su ponencia **Diagnóstico del servicio social en el sector público**, que en un estudio realizado por esta dependencia se han detectado varias inquietudes, entre las cuales destacan la necesidad de incrementar la comunicación entre la CCSS y el sec-



Los licenciados Mario Bárcenas y Leonor Ortiz Monasterio, así como los doctores Rafael Valdés y Juventino Servín, integraron el presidium durante la "II Reunión de servicio social con dependencias del sector social".

tor público; dar mayor orientación sobre la esencia del servicio social a los prestadores, así como obtener mayores incentivos por parte de las dependencias.

Asimismo, los datos obtenidos en el estudio revelan que casi la mitad de los prestadores no han tenido la oportunidad de adquirir una experiencia profesional, ni una conciencia social a través de esta actividad.

De acuerdo a la información proporcionada por el sector público, tres quintas partes de las dependencias encuestadas no efectúan una detección de necesidades previa a la solicitud de prestadores a fin de planear eficazmente sus programas.

Por otro lado, y dada la carencia de recursos para otorgar becas económicas al estudiante, se ha propiciado que una considerable cantidad de prestadores posponga constantemente el cumplimiento del servicio.

Por último expresó que las medidas preventivas y correctivas producto de la primera reunión, efectuada en octubre del año pasado, ayudarán a mejorar el servicio social, el cual lejos de ser un simple requisito, constituye un recurso valioso que puede rendir grandes beneficios.

## Colabora la UNAM al fomento de la producción lechera nacional

- **Contrato de comodato mediante el cual esta Casa de Estudio otorga a LICONSA el derecho de uso sobre el predio y sus instalaciones denominado "El Pozo", ubicado en Tepozotlán**

La UNAM y CONASUPO, a través de su empresa Leche Industrializada CONASUPO, SA (LICONSA), suscribieron un contrato de comodato mediante el cual esta Casa de Estudios otorga a dicha filial el derecho de uso sobre el predio y sus instalaciones denominado "El Pozo", ubicados en el municipio de Tepozotlán, Estado de México, para establecer en ellos un Centro de Mejoramiento Genético y Trasplante de Embriones.

Al expresar su beneplácito por la firma del documento respectivo, el doctor Jorge Carpizo, rector de la UNAM, indicó que "la concertación de este contrato entre ambas instituciones se inscribe dentro de los propósitos de la Universidad de acercarse cada día más a la realidad nacional para tratar de auxiliar a la resolución de los problemas prioritarios del país".

A su vez, el director general de CONASUPO, licenciado José Ernesto Costemalle, recordó que este organismo público descentralizado colaboró recientemente con la Universidad Nacional en la realización de diversos trabajos en materia alimentaria, tales como conservación de granos y semillas, deshidratación y procesamiento del frijol, e investigación sobre los antecedentes de la regulación de la comercialización de productos básicos realizada en el país en los últimos 50 años.

En esta ocasión, precisó, el establecimiento del contrato de comodato redundará en un beneficio mutuo, pues CONASUPO podrá aprovechar las instalaciones que posee la UNAM en el predio "El Pozo" del Rancho Cuatro Milpas, a efecto de continuar, entre otras tareas, el fomento a la producción lechera en el país, al tiempo que los estudiantes de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia (FMVyZ) de esta Casa de Estudios tendrán acceso a un espacio donde podrán realizar un mayor número de prácticas de campo, así como su servicio social, lo cual coadyuvará a su mejor formación profesional.

Para LICONSA en particular, añadió, la suscripción del citado contrato significa la consolidación de importantes avances en materia de fomento a la producción lechera. "Asimismo —puntualizó—, demuestra ampliamente la factibilidad de emprender programas interinstitucionales de beneficio social; por ejemplo, la reconstitución de leche en diversas regiones del país".

### Programas de mejoramiento genético

Coincidiendo con lo anterior, el doctor José Manuel Berruecos Villalobos, director de la FMVyZ, aseveró que con el presente acuerdo se contribuirá a la producción de bovinos de mejor calidad y se tendrán sementales que serán utilizados para implantar programas de mejoramiento



La UNAM y CONASUPO formalizaron un convenio de colaboración para la realización de una serie de trabajos en materia alimentaria.

to genético, con base en el proceso de inseminación artificial.

Igualmente, en el ámbito de la formación profesional los alumnos de la facultad podrán contar con un campo experimental con cerca de tres mil animales, para efectuar actividades relativas a la producción, manejo y control sanitario. Además se desarrollarán proyectos de investigación a nivel de posgrado, principalmente, y será factible la producción de ampollitas de semen para establecer programas de mejoramiento genético extensivos, dijo.

En su oportunidad, el ingeniero Miguel Alonzo Calles, gerente general de LICONSA, mencionó que las instalaciones otorgadas por la UNAM en comodato son adecuadas para establecer, a corto plazo, el Centro de Mejoramiento Genético y Trasplante de Embriones, el cual contribuirá a intensificar la producción lechera. "Con este gran apoyo brindado por la Universidad Nacional lograremos avances significativos en cuanto a mejoramiento genético de bovinos, empleando para ello modernas técnicas de inseminación artificial", concluyó.

### Clausulado del documento

De acuerdo al clausulado del documento, la UNAM y LICONSA participarán conjuntamente en la instrumentación de proyectos y acciones en los siguientes temas: mejoramiento genético de ganado productor de leche; servicio de maquila para evaluación y congelación de germoplasma, y para la fabricación de alimento balanceado, por parte de la FMVyZ; realización de programas conjuntos para la producción de leche y sus derivados; donación a la UNAM de semovientes y germoplasma que se generen en el Centro de Mejoramiento Genético, para la realización de trabajos inherentes a los programas académicos de la FMVyZ.

(pasa a la página 31)

## La presencia judía en México



Durante la sesión en la que se dieron a conocer aspectos de las jornadas culturales "La presencia judía en México", integraron el presidium los licenciados Guadalupe Bernal, Fernando Curiel y Jaime Sánchez, así como la señora Dina Siegel.

A unos años de conmemorarse medio milenio del Descubrimiento de América, y con el objetivo de acrecentar el conocimiento sobre la participación del pueblo judío en esta etapa de la historia de México, en febrero de 1987 se efectuarán en recintos universitarios las jornadas culturales **La presencia judía en México**, con el patrocinio de la Coordinación de Difusión Cultural de la UNAM, Tribuna Israelita y Multibanco Mercantil de México.

Con el propósito de dar a conocer la celebración de ese acontecimiento, dichas instituciones organizaron el 28 de octubre el recital "La nueva poesía judeo-mexicana", en la Sala Carlos Chávez del Centro Cultural Universitario.

Al inicio del acto, el licenciado Fernando Curiel, coordinador de Difusión Cultural; la señora Dina Siegel, directora de Tribuna Israelita, y el licenciado Jaime Sánchez Montemayor, director general de Multibanco Mercantil, coincidieron en resaltar la importancia de la colaboración interinstitucional para poder difundir los

aspectos más relevantes del quehacer académico y artístico de la comunidad judía.

El licenciado Curiel, luego de recordar que las relaciones entre la UNAM y Tribuna Israelita han sido fructíferas y frecuentes, se congratuló de que a este proyecto se sume el Multibanco Mercantil. Expresó, por otra parte, que entre las obligaciones de esta Casa de Estudios figura la de indagar sobre la cuestión de la cultura nacional. En este punto aseveró que hablar de la cultura mexicana sin considerar en ella la presencia judía sería incurrir en una omisión grave.

La señora Siegel, por su parte, expresó que las jornadas constituyen una valiosa oportunidad para conmemorar quinientos años del Descubrimiento de América y, por tanto, de la llegada de los primeros judíos al Nuevo Mundo, "justo en el momento en el que se iniciaba un mestizaje de culturas y cosmovisiones que para siempre transformaría la faz de América". En tales circunstancias, enfatizó, "parteaguas en la conformación de nuestra identidad nacional y los principios del pluralismo que caracteriza al México actual, la presencia judía es ineludible".

En su intervención, el licenciado Sánchez Montemayor dijo que con el apoyo a la celebración de dichas jornadas culturales, la institución bancaria que representa el cumplimiento al programa cultural y humanístico que realiza paralelamente a sus actividades financieras.

Al finalizar la presentación oficial se llevó a cabo el recital, con la participación de los poetas Eduardo Luis Feher, Gloria Gervitz, Miriam Moscona, Perla Schwartz y Sabina Berman, moderados por Angelina Muñiz.

Cabe señalar que en las jornadas, dentro de las cuales se efectuarán mesas redondas, cine, teatro, fotografía, danza y música, participarán distinguidos intelectuales y artistas de la colectividad judía, muchos de ellos universitarios. En su momento se difundirá la programación correspondiente. ■

Del 4 al 7 de noviembre

### III Jornadas de cultura México/Cuba 1986

Organizadas por la UNAM, a través de su Dirección de Literatura, el INBA y la Asociación Cultural de Cubanos Residentes en México, AC, del 4 al 7 de noviembre se realizarán las III Jornadas de cultura México/Cuba 1986, en las cuales están contempladas actividades sobre cine, teatro, artes plásticas y ciencias, así como una serie de mesas redondas sobre literatura cubana.

La primera mesa se denominará **La poesía cubana hoy**, que contará con la intervención de Oscar Oliva, Alejandro Sandoval, Pablo A. Fernández, Miguel Barnet, todos ellos de Cuba, y como moderadora Mónica Mansour.

El miércoles 5 tendrá lugar la segunda jornada, con la mesa titulada **La narrativa cubana: pasado y presente**,

en la cual participarán Françoise Perous, José Luis Balcárcel, Miguel Barnet, y como moderador Roberto Bravo. Posteriormente, el día 6, se hablará acerca de **La obra de Onelio Jorge Cardoso**, en esta ocasión disertarán Rafael Ramírez Heredia, Alejandro Toledo, Jorge Von Ziegler y Eliseo Diego. Al concluir esta última mesa redonda se leerá la convocatoria del **Premio de literatura Onelio Jorge Cardoso**.

Finalmente el 7 de noviembre se presentará un espectáculo poético musical con la lectura de poemas y fragmentos de narrativa cubana contemporánea por parte de Miguel Barnet, Pablo A. Fernández, Oscar Oliva, Mónica Mansour, Margarita León y Julia Marichal.

Todas estas actividades se efectuarán a las 19:00 h, en el Palacio de Minería, Tacuba No. 5, Centro.

## El SUA, en una etapa de análisis y valoración de su trayectoria

- **Existen proyectos para consolidar su apoyo al sistema escolarizado, su ampliación a otras escuelas y facultades, el impulso a la titulación, la educación continua y su inserción en el sector social**

No queremos que el Sistema Universidad Abierta (SUA) se convierta en una cuestión meramente demagógica, sino que aporte verdaderamente un servicio a los ámbitos medulares de la sociedad mexicana, pues no se puede olvidar que nuestro papel no es sólo realizar docencia; también tenemos a nuestro cargo la difusión y la extensión, mediante las cuales se podrá llevar el SUA a diversas áreas del sector social.

Declaró lo anterior el ingeniero Enrique Villarreal, coordinador del SUA, en su conferencia *El Sistema de Universidad Abierta de la UNAM*, en el marco del Seminario continuo sobre los problemas de educación superior en México, que se lleva a cabo en la Unidad de Seminarios Doctor Ignacio Chávez.

El SUA, continuó, tiene tres finalidades fundamentales: extender la Universidad a sectores más amplios de la población, sobre todo a los trabajadores; ofrecer una alternativa frente al sistema escolarizado, y llevarlo más allá del área metropolitana. Todo ello conservando el nivel y las características propias de una preparación universitaria.

A 15 años de su formación el SUA se encuentra en una etapa de análisis y valoración de su trayectoria, en la que



El ingeniero Enrique Villarreal presentó la conferencia "El Sistema de Universidad Abierta de la UNAM", en el marco del Seminario continuo sobre los problemas de educación superior en México.

ha habido sesgos no del todo positivos; esto ha impedido que lo contemplado en la teoría cristalice en la práctica.

Pero lo importante es lo que ahora se puede lograr para reactivarlo. Para ello se han elaborado varios proyectos, entre los cuales se encuentran la consolidación del apoyo del SUA al sistema escolarizado, su ampliación a otras escuelas y facultades, el impulso a la titulación, la educación continua y su inserción en el sector social.

(pasa a la página 30)

## Primera reunión de la Comisión Bipartita de la UNAM y el STUNAM

- **Tuvo la finalidad de establecer los posibles recursos con que la Universidad apoyará al Centro de Estudios Sindicales y Sociales**



Aspecto de la primera reunión de la Comisión Bipartita de la UNAM y el STUNAM.

El miércoles 29 de octubre se realizó la primera reunión de la Comisión Bipartita de la UNAM y el STUNAM, que tuvo como finalidad establecer los recursos con que la Institución apoyará al Centro de Estudios Sindicales y Sociales (CESS).

En la reunión, efectuada en la Sala de Juntas de la Secretaría General Administrativa, el doctor Santiago Barajas, representante de la UNAM, señaló que esta Casa de Estudios no puede cerrar sus puertas a la cultura, pues ésta es parte esencial de la misma.

A su vez, el señor Armando Solares Basaldúa, secretario de Cultura y Educación del STUNAM, planteó, entre otras propuestas, la necesidad de que el centro cuente con un local apropiado para la impartición de sus cursos.

Para la realización del Primer curso para formación de coordinadores de grupos de aprendizaje se solicitaron facilidades para que los participantes en el mismo puedan asistir sin problema alguno; por tal motivo ya se giraron los oficios correspondientes a la Dirección General de Personal. Asimismo, se pidió la colaboración de los centros de Estudios sobre la Universidad, y de Investigaciones y Servicios Educativos, así como del Colegio de Pedagogía de la Facultad de Filosofía y Letras, para asesorar los cursos que imparta el CESS.

(pasa a la página 29)

**INSCRIPCIÓN AL EXAMEN PROFESIONAL OBJETIVO DE LA CARRERA DE CIRUJANO DENTISTA**



La Escuela Nacional de Estudios Profesionales Zaragoza convoca a los alumnos egresados de la carrera de Cirujano Dentista a inscribirse al examen profesional objetivo que se llevará a cabo el domingo 18 de enero de 1987, en las instalaciones de la escuela, a las 8:00 h, en el edificio A-1, aulas asignadas, buscar la letra.

Requisitos: 100% de créditos, dos fotografías tamaño infantil y dos copias de historial académico.

Preinscripción: Del 3 al 14 de noviembre, de 10:00 a 13:00 h, presentarse los que corresponden de la A a la L, y de 13:00 a 15:00 h, presentarse los que correspondan de la M a la Z, en la Coordinación de Odontología.

Inscripción: del 17 al 28 de noviembre, de lunes a jueves, de 10:00 a 12:00 y de 16:00 a 18:00 h, y viernes, de 10:00 a 12:00 h, únicamente, en la Unidad de Servicios Escolares en la ventanilla No. 12 de Exámenes Profesionales, planta baja, edificio A-2.

Conferencia en el III

## LA FACULTAD NORMATIVA UNIVERSITARIA

La Dirección General de Estudios de Legislación Universitaria informa de esta conferencia que será dictada por el licenciado Eduardo Andrade Sánchez, abogado

general de la UNAM, mañana, martes 4, a las 18:00 h, en el auditorio del Instituto de Investigaciones Jurídicas.

Ciclo de conferencias

## SEMANA DE LEGISLACION UNIVERSITARIA

Este ciclo se realizará en el auditorio A-9 de la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Aragón, a las 10:00 h, del 10 al 14 del presente mes; organiza la Oficina del Abogado General.

### Programa:

**El marco jurídico de la UNAM**, por el licenciado Eduardo Andrade Sánchez, abogado general de la Universidad, lunes 10.

**El Tribunal Universitario**, por el licenciado José de Jesús López Monroy, martes 11.

**El Estatuto del Personal Académico**, por la doctora Alicia Osorio Nieto, miércoles 12

**Las relaciones de trabajo del personal administrativo**, por el licenciado José Dávalos Morales, jueves 13.

**Los derechos y obligaciones del estudiante universitario**, por el licenciado Braulio Ramírez Reynoso, viernes 14.

# FORO UNIVERSITARIO

## Sobre la inconveniencia de impartir clases de biología sin ser biólogo

*Por la presente solicito a las autoridades universitarias su intervención a fin de que se controle y cancele la asignación de grupos de biología a profesores que no son biólogos, en el CCH, Plantel Vallejo. La biología en el CCH, como en cualquier otra institución educativa, lo correcto, lógico, legal y coherente, es que deba ser impartida por biólogos, en primera instancia. A falta de biólogos se puede recurrir a contratar a profesores normalistas especialistas en biología, pero a nadie más de la abarata lista de profesiones. Hay biólogos y naturalistas autodidactas y ejemplares maestros de la materia, pero esos "no pueden ser contratados por la UNAM", por falta de documentos que avalen sus estudios. La atomización de programas, la distorsión de la verdadera imagen de la materia y la falsa enseñanza de la biología, provocada por ingenieros,*

*petroquímicos, químicos, farmacéuticos, bioquímicos, químicos-parasitólogos, dentistas, veterinarios, y médicos cirujanos parteros, entre otros profesionistas, es uno de los problemas más graves y agudos que enfrenta el área de Ciencias Experimentales del CCH Vallejo, ya que los profesionistas antes mencionados han acaparado por lo menos la mitad de los grupos de biología, si no es que un 60% en el Plantel Vallejo, allanando, atropellando y usurpando los legítimos derechos y el legítimo campo profesional de los biólogos; este problema no es tan fuerte en otros planteles educativos ni en otras dependencias de la UNAM.*

*Por trucos y peripecias sindicales, artilugios laborales, e influencias políticas y académicas en la UNAM se imparte biología por personas ajenas o poco relacionadas con dicha ciencia. En el CCH Vallejo los errores padecidos y cometidos no tienen por qué volver a repetirse. Estamos para corregir rumbos y errores; ya lo dio a entender por la prensa el rector Jorge Carpizo, debemos dignificar y respetar cada profesión y cada campo de trabajo.*

*Sin otro particular, muchas gracias por la atención prestada.*

*Prof. biólogo Miguel Alvarado Gutiérrez.*

*Av. Universidad 1900...edif. 26-401, Coyoacán, 04310 CCH Vallejo.*

## Cátedra Especial "Ingeniero Antonio Dovalí Jaime"

La Facultad de Ingeniería, de conformidad con lo establecido en el artículo 14 del Reglamento del Sistema de Cátedras y Estímulos Especiales de la Universidad Nacional Autónoma de México, convoca a los profesores de carrera adscritos a la misma a presentar solicitudes para ocupar por un año la **Cátedra Especial "Ingeniero Antonio Dovalí Jaime"**. Los requisitos que el referido Reglamento establece son:

**Artículo 13.** Podrán recibir las Cátedras Especiales los miembros del personal académico de la UNAM que tengan la calidad de profesores de carrera y que a juicio del Consejo Técnico correspondiente se hayan distinguido de manera sobresaliente en el desempeño de sus actividades académicas, y que tengan una antigüedad mínima de cinco años al servicio de la Institución.

**Artículo 14.** No podrán concursar: quienes no tengan una relación laboral con la Universidad, quienes gocen de una beca que implique una remuneración económica o quienes ocupen un puesto administrativo en la UNAM, a menos que se comprometan a renunciar a ellos si obtienen la cátedra.

Las solicitudes deberán entregarse en la Secretaría Ge-

### Convocatoria

## Cátedra Especial "Ingeniero Bernardo Quintana Arrijoja"

La Facultad de Ingeniería, de conformidad con lo establecido en el artículo 14 del Reglamento del Sistema de Cátedras y Estímulos Especiales de la Universidad Nacional Autónoma de México, convoca a los profesores de carrera adscritos a la misma a presentar solicitudes para ocupar por un año la **Cátedra Especial "Ingeniero Bernardo Quintana Arrijoja"**. Los requisitos que el referido Reglamento establece son:

**Artículo 13.** Podrán recibir las Cátedras Especiales los miembros del personal académico de la UNAM que tengan la calidad de profesores de carrera y que a juicio del Consejo Técnico correspondiente se hayan distinguido de manera sobresaliente en el desempeño de sus actividades académicas, y que tengan una antigüedad mínima de cinco años al servicio de la Institución.

**Artículo 14.** No podrán concursar: quienes no tengan una relación laboral con la Universidad, quienes gocen de una beca que implique una remuneración económica o quienes ocupen un puesto administrativo en la UNAM, a menos que se comprometan a renunciar a ellos si obtienen la cátedra.

Las solicitudes deberán entregarse en la Secretaría General de la facultad en un plazo que concluirá a los treinta días de haberse publicado esta convocatoria en la **Gaceta UNAM**, y deberán acompañarse de:

(pasa a la página 30)

3 de noviembre de 1986

neral de la facultad en un plazo que concluirá a los treinta días de haberse publicado esta convocatoria en la **Gaceta UNAM**, y deberán acompañarse de:

- Curriculum vitae.
- Fotocopias de los documentos que acrediten la preparación académica del solicitante.
- Documentos en los que conste su adscripción, categoría y nivel, funciones asignadas, antigüedad de las mismas, antigüedad en la Institución y vigencia de su relación laboral.
- Documentación que permita al Consejo Técnico la evaluación del solicitante en lo que se refiere a las actividades de docencia, investigación y extensión académica.

"POR MI RAZA HABLARA EL ESPIRITU"  
Ciudad Universitaria, DF, 3 de noviembre de 1986.

### H. CONSEJO TECNICO DE LA FACULTAD DE INGENIERIA

Aprobada por el H. Consejo Técnico en su sesión del 14 de octubre de 1986.

### Convocatoria

## Cátedra Especial "Cámara Nacional de la Industria de la Construcción"

La Facultad de Ingeniería, de conformidad con lo establecido en el artículo 14 del Reglamento del Sistema de Cátedras y Estímulos Especiales de la Universidad Nacional Autónoma de México, convoca a los profesores de carrera adscritos a la misma a presentar solicitudes para ocupar por un año la **Cátedra Especial "Cámara Nacional de la Industria de la Construcción"**. Los requisitos que el referido Reglamento establece son:

**Artículo 13.** Podrán recibir las Cátedras Especiales los miembros del personal académico de la UNAM que tengan la calidad de profesores de carrera y que a juicio del Consejo Técnico correspondiente se hayan distinguido de manera sobresaliente en el desempeño de sus actividades académicas, y que tengan una antigüedad mínima de cinco años al servicio de la Institución.

**Artículo 14.** No podrán concursar: quienes no tengan una relación laboral con la Universidad, quienes gocen de una beca que implique una remuneración económica o quienes ocupen un puesto administrativo en la UNAM, a menos que se comprometan a renunciar a ellos si obtienen la cátedra.

Las solicitudes deberán entregarse en la Secretaría General de la facultad en un plazo que concluirá a los treinta días de haberse publicado esta convocatoria en la **Gaceta UNAM**, y deberán acompañarse de:

(pasa a la página 30)

## Importancia de las pequeñas corrientes de agua en el desarrollo regional

- **Es responsabilidad de las instituciones de educación superior formar ingenieros capacitados para impulsar el desarrollo hidráulico**



En el Palacio de Minería se efectuó la mesa redonda "El potencial de utilización de las pequeñas corrientes de agua".

La formación de los ingenieros necesarios para el desarrollo hidráulico del país es responsabilidad de las universidades e instituciones de enseñanza superior, con el fin de dar respuesta en poco tiempo al problema que representa el aprovechamiento, en múltiples formas, de las corrientes de agua, manifestó el doctor Octavio Rascón Chávez, director de la Facultad de Ingeniería (FI), durante su participación en la mesa redonda El potencial de utilización de las pequeñas corrientes de agua.

En el acto, celebrado recientemente en el Palacio de Minería, el doctor Rascón dijo que la UNAM, a través de la Facultad de Ingeniería, ha manifestado su interés por investigar temas vitales para el desarrollo del país, así como por dar respuestas factibles y no de escasa o imposible realización.

Es satisfactorio para la FI participar en la discusión de este tema dada su importancia dentro de la problemática del desarrollo tecnológico nacional, pues se hará del conocimiento general la experiencia y la inquietud que al respecto tiene la ingeniería mexicana por realizar investigación y capacitación vinculada con las necesidades del país, agregó.

Señaló que urge aprovechar los recursos hidráulicos disponibles, y no hay excusa para desaprovecharlos, bien sea por dilapidación, contaminación o ignorancia.

En la Facultad de Ingeniería, dijo, se imparten dos especialidades: obras hidráulicas y obras marítimas, las maestrías y los doctorados de ingeniería hidráulica y de aprovechamientos hidráulicos, así como 15 cursos de educación continua. Actualmente se realizan 17 investigaciones cuya temática general es el aprovechamiento hidráulico.

Al respecto, existen estudios para el aprovechamiento de recursos acuíferos, a los que deberá agregárseles el análisis particular de la diversidad de regiones del país, su capacidad de agua, sus necesidades concretas, el uso específico de las pequeñas cuencas y su utilización en la producción de energía.

(pasa a la página 29)

Razonamientos teóricos avalan su existencia

### Encontrar el monopolio magnético: una de las grandes metas de la física

- **En sus primeras búsquedas se analizaron los rayos cósmicos, el fondo del mar y las muestras lunares**

El monopolio magnético, los cuarks y las ondas gravitacionales son considerados actualmente como las grandes ilusiones de la física moderna, debido a que se encuentran predichos por una teoría adecuadamente establecida, pero no se localizan fácilmente.

Al respecto el doctor en ciencias Jorge Flores Valdés, estudioso del fenómeno del monopolio magnético, explicó en la conferencia *Las grandes ilusiones de la física actual*, efectuada recientemente en el Instituto de Investigaciones en Materiales, que el físico Dirac se dio cuenta en 1931 que no había algo que prohibiera la existencia del

monopolio magnético, ni en la física clásica ni en la cuántica.

El monopolio magnético de Dirac —el cual consiste en un cambio del flujo magnético hacia un solo polo— es estable, al igual que la carga eléctrica en la teoría de Maxwell es indestructible, pero ioniza la materia de manera distinta a como lo hace una carga eléctrica, pues ésta sucede independientemente de la velocidad.

Sin embargo, las cargas eléctricas son frenadas rápidamente, razón por la cual se hacen más lentos y tienen más tiempo de estar en contacto con los átomos, de destruirlos. Los trazos de ionización producidos por esa carga eléctrica son más gruesos al final de la trayectoria; esto no sucede con el monopolio magnético.

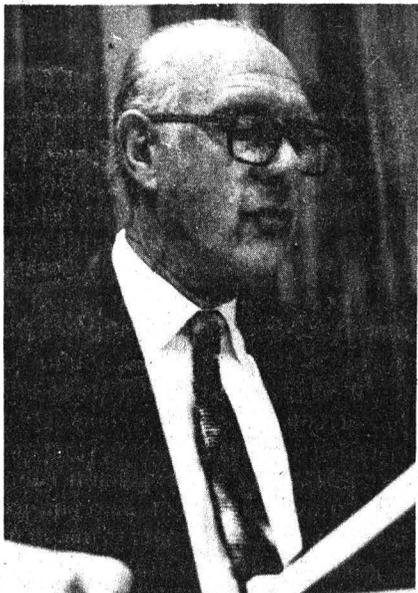
En las primeras búsquedas se analizaron los rayos cósmicos, se prosiguió en el fondo del mar y luego en las muestras lunares; los resultados fueron negativos. Al no encontrarse, dijo el doctor Flores, se procedió a bombardear algunas muestras con aceleradores, con el objeto de producir las características que debería tener el monopolio magnético, pero tampoco esto se logró.

En 1975 el investigador Price y un grupo de estudiosos de la Universidad de Berkeley encuentran un indicio.

## Vórtices, una perspectiva histórica

- **Observaciones de Leonardo Da Vinci revelaron la ley del vórtice libre**
- **Descartes relacionó este fenómeno al mecanismo de revolución planetaria**

Como un homenaje y en reconocimiento a la labor del doctor David Alcaraz Spínola en el campo de las matemáticas, quien falleciera en el sismo del 19 de septiembre de 1985, el viernes pasado se inauguró la conferencia que lleva su nombre y que anualmente organizará el Departamento de Matemáticas y Mecánica del Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas.



Doctor Enzo Levi Lattes.

Antes de que el doctor Enzo Levi Lattes, del Instituto de Ingeniería, presentara la ponencia **Vórtices, una perspectiva histórica**, el doctor José Luis Abreu, director del IIMAS, comentó que en la corta historia del instituto se

ha lamentado la desaparición de tres jóvenes investigadores que constituían promesas sólidas para las matemáticas aplicadas en México: Fernando Escalante, Santiago Rincón y David Alcaraz. "Los tres perdieron la vida prematuramente dejando apenas comenzada una carrera brillante y productiva".

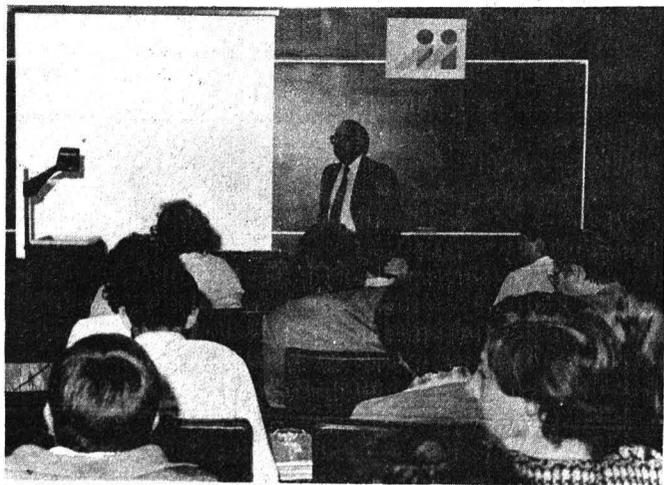
Manifestó que el IIMAS aún no cuenta con un investigador emérito, ni tiene candidatos para serlo en un futuro cercano; mucho menos cuenta con investigadores que hayan dejado una escuela de pensamiento tras su labor académica. Es característico del desarrollo de las matemáticas aplicadas en México el haber tenido que enfrentar un destino que se empeña en impedir la culminación de la obra académica de quienes deciden dedicar su vida al estudio de esta disciplina.

Es importante señalar, sin embargo, que el esfuerzo de estos jóvenes investigadores, a pesar de haberse cortado prematuramente, ha rendido frutos tangibles, ya que sus alumnos y colegas continúan su obra, y no lo hacen simplemente por el cariño de compañero o maestro, sino porque se trata de direcciones establecidas tras un esfuerzo profesional serio y en las que se tienen resultados que allanan el camino a seguir.

Luego de que los investigadores Antonmaría Minzoni y Jorge Ize, miembros del propio IIMAS, hicieran una semblanza del doctor David Alcaraz y explicaran su contribución a las matemáticas, el doctor Enzo Levi Lattes disertó sobre los vórtices o remolinos en el agua.

### Los remolinos, Da Vinci y Descartes

Al respecto, dijo que estos fenómenos han sido estudiados a lo largo de la historia humana; sin embargo, Leonardo Da Vinci fue quien se impresionó de manera extraordinaria y dejó bellísimos y muy precisos dibujos y descripciones sobre ellos. (pasa a la página 29)



Doctor Jorge Flores Valdés.

Tenían un conjunto de láminas en donde podían detectar la ionización y ver el ancho del indicio en profundidades del detector, afirmando que se estaba delatando la presencia del paso de un monopolio magnético.

Estos resultados se publicaron en el *Physical Review Letters* y se dijo que si Dirac afirmó la existencia del monopolio magnético, éste debía de existir, puesto que él mismo había predicho la existencia de la antipartícula del electrón descubierta por el físico Anderson un año después.

El doctor Flores resaltó en su plática que las gráficas obtenidas por Price fueron tomadas con escepticismo, razón por la cual esta aseveración fue rebatida.

Sin embargo, en 1982 Blas Cabrera, meto del científico español que instaló el primer laboratorio de física de la UNAM, encuentra finalmente una evidencia sobre el monopolio magnético, la cual no se vuelve a presentar, por lo que este solo evento no se considera como un verdadero descubrimiento.

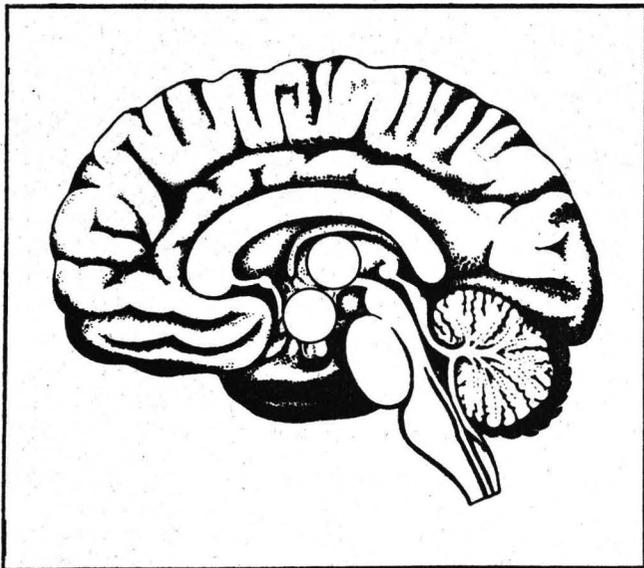
Recientemente se afirmó que científicos soviéticos realizaron el descubrimiento del monopolio magnético mediante el bombardeo con rayos láser de alta potencia a un aerosol, pero esto no ha sido confirmado.

El doctor Flores Valdés finalizó diciendo que por esta razón los científicos "continúan la búsqueda de las grandes ilusiones de la física moderna". ■

Descubrió el Factor de Crecimiento Neural

## Las investigaciones de Rita Levi, Nobel de Medicina 86, importantes para el tratamiento de enfermedades nerviosas degenerativas

- El desarrollo cerebral depende en gran medida de los gradientes de concentración de dicho factor



Este año el Premio Nobel de Medicina y Fisiología le fue otorgado a la italiana, de origen judío, Rita Levi Montalcini, por sus aportaciones al conocimiento de los procesos de crecimiento del sistema nervioso. La genialidad de la investigadora —nacida en 1909— estriba en mostrar la existencia de factores de crecimiento específicos para ciertas áreas del cerebro.

Rita Levi Montalcini estudió medicina en la Universidad de Turín, en donde realizó sus primeras investigaciones. Más tarde, perseguida por las leyes antisemitas de Benito Mussolini, se vio obligada a trasladar su laboratorio a la clandestinidad de su recámara. Ahí concibió la idea de la existencia de hormonas específicas de crecimiento para los diferentes tejidos. Tiempo después, en la Universidad de Washington, en San Luis Missouri, en donde trabajaba a invitación del doctor Viktor Hamburger, descubrió el Factor de Crecimiento Neural, responsable del crecimiento de los nervios adrenérgicos periféricos, encargados de la transmisión y las descargas de adrenalina.

Cuarenta años más tarde otros investigadores descubrieron que este Factor también favorece el crecimiento de los nervios colinérgicos —fundamentales para las funciones de memoria, y cuya degeneración se asocia a ciertos padecimientos como la demencia senil y la enfermedad de Alzheimer— en el sistema nervioso central.

(pasa a la página 30)

Algo más que una realidad biológica

## Mito y magia de la muerte

- Se ha transmitido oralmente y tiene una función social: explicar y ordenar el caos del Universo

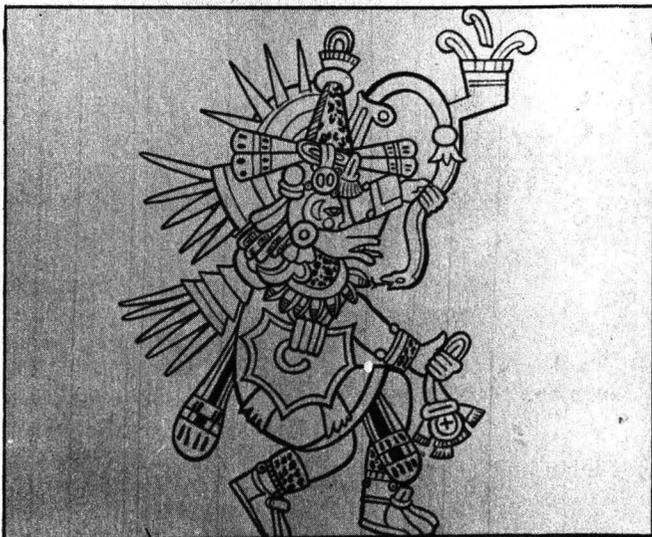
El rito de la muerte, que pervive en la actualidad, tuvo sus orígenes entre los antiguos mexicanos, quienes la concebían como algo más que una simple realidad biológica. Por ello, su calendario marcaba dos fechas para la celebración de las ceremonias de los difuntos.

La primera de ellas, llamada **Micailhuitl**, se efectuaba en el mes de junio, y al respecto se tienen dos versiones. Según Fray Bernardino de Sahagún, en esta fiesta los mancebos iban a un monte a cortar el árbol que nombraban **xocotl**; tras quitarle las ramas, lo transportaban al lugar donde se ubicaba el templo principal.

A la llegada del árbol, todo el pueblo, con gran algarrabía, le ofrendaba flores y frutos. Posteriormente, lo levantaban con una soga y lo colocaban frente al templo más importante, donde era custodiado por algunos de los estudiantes del **Tepozcalli** para evitar que subieran a él.

La segunda versión, tomada del Códice Telleriano Remesis, refiere que en la región de Oaxaca los habitantes acostumbraban ir al lugar donde estaban enterrados sus difuntos para depositar sobre su sepultura comida, bebida y flores, con el fin de que los muertos regresaran y vieran que se les apreciaba. Este rito lo efectuaban durante cuatro años para que así los difuntos no les hicieran algún daño.

La siguiente celebración se realizaba 20 días después y era considerada como la fiesta mayor; es decir, la **Hueymicailhuitl**, de la cual dice Sahagún que en esa fecha se colocaba en lo alto del **xocotl** una efigie del dios **Painal** (protector de los comerciantes y mensajero de las deidades) hecha de amaranto. Sobre la cabeza de la figura depositaban tres tamales picados.



Quetzalcoatl

## en el México prehispánico

• Es necesario remitirse al mito de la creación para entender las celebraciones de los mexicas

Posteriormente, los mancebos trataban de subir al árbol para arrojar la efígie al pueblo, que comía estos alimentos para así poder compartir la ofrenda. El que lograba subir era conducido al templo donde se le recibía como a un valiente y, en señal de ello, se le punzaban las orejas.

Según el Rémesis, en Oaxaca se efectuaba la misma ceremonia, pero antes de ella todos los habitantes subían a las azoteas; miraban hacia el norte, donde se ubicaba el **Mictlan** (lugar de los muertos), e invocaban la presencia de sus difuntos. Al finalizar la celebración algunos cautivos eran arrojados al fuego.

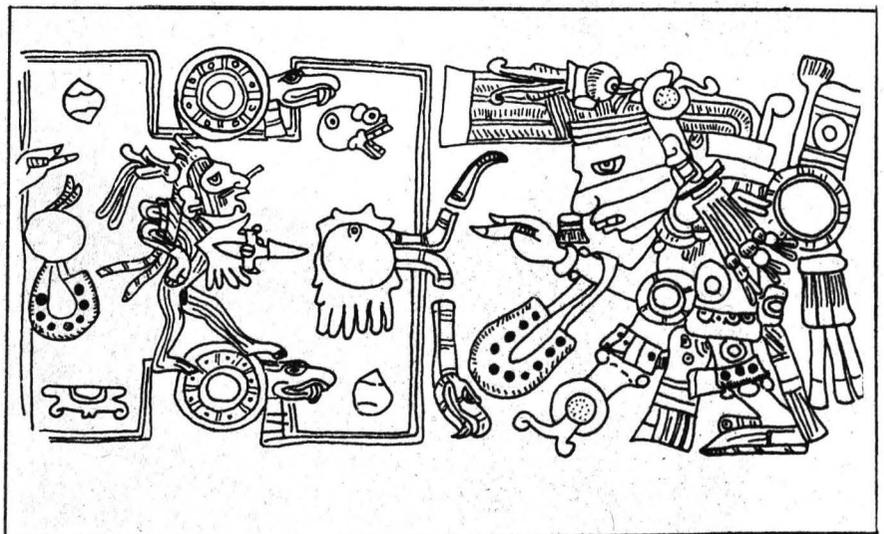
### Origen de las prácticas rituales

Más para comprender las tradiciones y creencias de los antiguos mexicanos, es necesario remitirse a su mitología, pues el mito es el origen de las prácticas rituales, explicó la etnohistoriadora Haydée García del Cueto, investigadora del INAH, durante su conferencia **Mito y magia de la muerte en el México prehispánico**, dictada dentro del ciclo **Tradición y festividades del Día de Muertos**, que se efectúa en el antiguo Colegio de San Ildefonso.

Un mito, añadió, es una historia que se transmite oralmente, que no tiene autor conocido, pero es del dominio público; lo que en él se narra no es real, mas tiene una función social: explicar y ordenar el caos del Universo y darle una estructura.



Etnohistoriadora Haydée García del Cueto.



Tezcatlipoca

A través de los mitos, los antiguos mexicanos trataron de esclarecer una serie de situaciones comunes a su forma de vida y obtener así patrones de conducta, que se seguían y repetían. Los ritos, por su parte, continúan el mito, recreándolo.

La conferenciante mencionó que es necesario remitirse al mito más importante: el de la creación, para entender las celebraciones de los mexicas.

Antes de que el Universo existiera, existía **Ometeotl**, el dios de la dualidad, conformado por dos personajes: **Ometecuhtli**, la parte masculina que representaba lo aéreo, lo activo y lo celeste, y **Omecihuatl**, lo femenino, identificado con lo terrestre, lo lunar y lo pasivo.

**Ometeotl**, después de separar las aguas, el Cielo y la Tierra de un soplo, crea cuatro deidades, entre las que destacan **Quetzalcoatl** y **Tezcatlipoca**, por ser quienes se encuentran en mayor contacto con los hombres. Ellos a su vez crearon el fuego, el sol y el lugar de los muertos, **Mictlan**, y sus señores **Mictlantecuhtli** y **Mictlantecihuatl**.

Cuenta el mito que **Quetzalcoatl** y **Tezcatlipoca** bajaron de los cielos a la diosa **Tlaltecotl** (que era un desdoblamiento de **Omecihuatl**) y le dieron muerte. El dios creador al enterarse sentenció a todos los hombres a reciprocarse esta muerte, por lo que deben darle sangre a la tierra (que se formó del cuerpo de la diosa) cuando no dé frutos y ofrecer corazones cuando lllore para calmar su dolor, lo que justifica la existencia de los sacrificios humanos entre los antiguos mexicanos.

Asimismo, cuando los dioses que habitaban en el paraíso llamado **Tamoachan**, realizaron el primer acto sexual, usurpando la posibilidad de crear dada sólo a las grandes deidades, se castigó a la humanidad con hambre, frío y muerte. A partir de entonces, todo lo que existe tiene que morir.

Los antiguos pensaban que la Tierra o **Tlalticpac** (morada de los hombres) era el centro del Universo: sobre ella habían 13 cielos, en el último de los cuales el **Omeyocan**, habitaba **Ometeotl**. Bajo la Tierra también había moradas, que correspondían al inframundo, o el infierno, por las cuales debía pasar el muerto para llegar a su nuevo lugar: el **Mictlan**. ■

## Participación comunitaria

- **Por comunidad debe entenderse una agrupación organizada de personas que se percibe como una unidad social**

Uno de los términos utilizados recientemente en educación para la salud ha sido el de **comunidad**. Antes de hablar sobre la participación activa de ésta, tal vez fuera necesario dejar claras las implicaciones de este término describiendo sus principales características.

Cuando se habla de comunidad se alude a una agrupación organizada de personas que se perciben como una unidad social; puede tratarse tanto de pequeños grupos, como sería el caso de los colonos, los habitantes de un barrio o una aldea, e inclusive el de una población estudiantil como la universitaria, y también de unidades sociales más amplias, tales como las conformadas por los habitantes de una nación o algún área geográfica determinada.

El grupo o la comunidad, para existir como tales, deben tener algún interés o función común y, sobre todo, una conciencia común. Esto es, no es suficiente con ser miembro de la comunidad, sino que es preciso tener un sentimiento de pertenencia o arraigo al trabajo por el bienestar del grupo. De este modo la convivencia se torna duradera y las personas que integran estos núcleos interaccionan más intensamente entre sí que en otro contexto.

Con base en esa noción de **comunidad** debe situarse el significado de la **participación**, que es uno de los objetivos fundamentales de la educación para la salud. Por participación se entiende la contribución consciente, crítica, continua y permanente de los miembros de una comunidad. Esta participación exige el compromiso y la responsabilidad del individuo para el logro de objetivos que benefician tanto a la comunidad como al individuo mismo,

con lo cual se modificará y ampliará su visión socioeconómica y cultural.

Para llevar adelante un programa comunitario con eficacia, es necesario en primer término conocer las verdaderas condiciones y necesidades de la comunidad como ésta las experimenta, y promover la comunicación y el diálogo entre y con los integrantes de ésta. Paralelamente, es preciso recordar que debe existir una distribución equitativa de responsabilidades en la búsqueda y solución de los problemas existentes en dicho grupo.

### La participación activa: única forma de sensibilizar a la comunidad

De acuerdo con lo anterior, la participación activa de la comunidad debe contemplarse como el único camino para sensibilizarla. Sobre todo para los programas de salud, actuar sobre la base de la simple información y aplicar acciones planeadas desde el exterior, no tendrá los resultados adecuados. El hombre de las comunidades precisa adquirir una cultura que le permita mantener su cuerpo sano, mas para ello requiere ser tratado como sujeto activo y no como objeto que recibe dócil y pasivamente los conocimientos que otro le da o le impone.

Estas consideraciones plantean una **cuestión importante**: ¿cómo obtener una actitud activa por parte de las comunidades? Las estrategias empleadas hasta ahora en la promoción de la salud no han generado cambios evidentes en sus conductas. Se advierte poca conciencia de la importancia de participar en la promoción de la propia salud.

Entonces, ¿en dónde estriba el problema? Para que la participación sea efectiva, es indispensable iniciar y sostener una adecuada labor educativa que propicie verdaderos cambios de actitudes y conductas, que permita a las comunidades encontrar la forma más adecuada para enfrentar sus problemas de salud predominantes y adoptar decisiones racionales para mejorar sus niveles de vida.



- Las estrategias empleadas en la promoción de la salud comunitaria no han generado cambios evidentes en las actitudes y en las conductas



Sólo que también para educar debe haber un nuevo enfoque: así como debe esperarse la disposición de la comunidad para aprender del personal de salud, también éste tendrá que adoptar la actitud de aprender de la comunidad. Será un intercambio de experiencias, un conocimiento y reconocimiento mutuos. El personal del equipo de salud deberá explicar, asesorar y proporcionar aquella información necesaria sobre las consecuencias favorables o adversas de las actividades propuestas, sobre los recursos que se requieren y los costos relativos.

Tampoco deben olvidarse las limitaciones que se tienen y los factores de enfrentamiento, que hacen en ocasiones que la participación comunitaria sea difícil de lograr. Tales factores podrían ser el analfabetismo o deficiente nivel educativo y cultural, el ingreso bajo, la desorganización familiar, etcétera, o los inherentes a los propios equipos de salud, como la escasez de recursos humanos y materiales, la carencia de una coordinación efectiva entre el sector salud y otros sectores que efectúan tareas educativas, la falta de personal capacitado y otros.

Factores importantes de considerar son también la resistencia de las personas al cambio (pasar de pasivos a activos) y los intereses socioeconómicos y políticos que se ven afectados cuando la comunidad comienza a actuar.

Así pues, debemos entender la participación activa como participación del hombre y de los grupos sociales, tanto en la planeación como en la acción o ejecución. Para promoverla debemos fomentar acciones concretas de educación y organización, de modo que el equipo de educación para la salud, con la ayuda y el apoyo de profesionales de otras áreas, trabaje para hacer sentir a la comunidad el derecho que tiene de fomentar y cuidar su salud. Meta que sólo se logrará con la toma de conciencia y la participación activa y responsable del grupo social. ■

Dirección General de Servicios Médicos.  
Departamento de Salud Pública.  
Servicio de Educación para la Salud.

Del 24 al 28 de noviembre

## III Congreso internacional de educación deportiva y prácticas para la salud

Con la finalidad de propiciar y estimular la investigación, la docencia y la difusión de la cultura, y ante la necesidad de contar con educadores deportivos que coordinen y administren las actividades físico-deportivas y recreativas con un elevado nivel de calidad y eficiencia, la UNAM, a través de las direcciones generales de Actividades Deportivas y Recreativas y de Asuntos del Personal Académico, realizará el **III Congreso internacional de educación deportiva y prácticas para la salud**.

El congreso se efectuará del 24 al 28 de noviembre en el Auditorio "Maestro Carlos Pérez del Toro" de la Facultad de Contaduría y Administración; comprende dos conferencias especiales, cuatro simposios, cuatro mesas de discusión, un taller, una revisión de tópicos selectos, tres actividades socioculturales y cinco exhibiciones.

Los simposios versarán sobre los siguientes temas: Aspectos psicosociales de la actividad físico-deportiva; El acondicionamiento físico y el entrenamiento deportivo; La maratón, y Las actividades físico-deportivas acuáticas.

El programa científico del congreso conjuga aportaciones de las principales disciplinas vinculadas a la actividad físico-deportiva, como son psicología, biomedicina, auxología, pedagogía y administración, independientemente de la revisión y análisis de los contenidos y metodologías de las especialidades físico-deportivas y recreativas.

Se realizará también el Taller de recreación, en el gimnasio del Frontón Cerrado y las canchas al aire libre de CU. Las conferencias especiales serán dictadas por la licenciada Elena Subirats, titular de la DGADyR, y el licenciado Carlos Lezama Guzmán.

Este congreso está dirigido a profesores de educación física, entrenadores deportivos, monitores, instructores, médicos, enfermeras, terapeutas físicos y profesionales vinculados con la actividad físico-deportiva. Cupo limitado a 500 participantes.

Para mayores informes dirigirse a la Subdirección de Recreación y Prácticas para la Salud, localizada en el costado sur del Estadio Olímpico Universitario, o bien llamar a los teléfonos 548-52-02 y 548-51-61. ■

### CURSO BASICO DE PARACAIDISMO DEPORTIVO

La Asociación de Paracaidismo Deportivo de la UNAM, a través de la Dirección General de Actividades Deportivas y Recreativas, invita a la comunidad universitaria al **Curso básico de paracaidismo deportivo**, que iniciará el 10 de noviembre.

El curso tendrá una duración de cuatro semanas y se efectuará en el Frontón Cerrado de Ciudad Universitaria. Para mayores informes acudir a la DGADyR con la señorita Chacón.



Secretaría de la Rectoría  
Comisión Coordinadora del Servicio Social  
Programas de Servicio Social



INSTITUCION PATROCINADORA, PROGRAMA Y CLAVE	CARRERAS	PRESTACIONES
<b>INSTITUTO MEXICANO DEL PETROLEO</b> Capacitación y Desarrollo de Nuevas Metodologías de Evaluación de Equipo de Proceso (3744).	Ingeniería Química e Ingeniería Química Metalúrgica.	\$18,535.80.
<b>INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES NUCLEARES</b> Materiales y Pruebas Especiales (3741).	Ingeniería Química.	\$20,000.00.
<b>SECRETARIA DE ENERGIA, MINAS E INDUSTRIA PARAESTATAL</b> Ofrece 47 programas de servicio social para las siguientes carreras:	Psicología, Economía, Matemáticas, Ciencias Políticas y Sociales (especialidad en Administración Pública) y Derecho.	\$18,000.00.
<b>SUBDIRECCION DE ACCION CULTURAL- ISSSTE</b> Proyecto Nacional de Rescate de Valores Culturales (3792).	Historia, Sociología, Geografía y Pedagogía.	\$8,000.00.
<b>PRESIDENCIA DE LA REPUBLICA</b> Opinión Pública (3063).	Ciencias de la Comunicación, Actuaría, Psicología, Arquitectura e Historia.	\$14,000.00.
Planeación de la Capacitación y Desarrollo (3062).	Ciencias Políticas y Administración Pública (especialidad en Administración Pública) y Pedagogía.	\$14,000.00.
Selección y Reclutamiento (3061).	Psicología.	\$14,000.00.
Presupuesto y Estadística (3060).	Ciencias Políticas y Administración Pública (especialidad en Administración Pública).	\$14,000.00.
Prestaciones Económicas (3059).	Administración Pública.	\$14,000.00.
Coordinación de Acciones de Gabinetes (3058).	Bibliotecología, Economía y Administración.	\$14,000.00.
Coordinación de Cursos y Eventos de Capacitación (3057).	Administración.	\$14,000.00.
Empleo-Análisis y Evaluación (3056).	Administración Pública.	\$14,000.00.

Pide informes e insíbete a estos programas en la unidad responsable del servicio social de tu escuela o facultad, o en la Comisión Coordinadora del Servicio Social, cuyo horario de atención a estudiantes es de 9:30 a 13:00 y de 17:30 a 19:00 h. La CCSS se ubica entre las facultades de Ingeniería y Arquitectura.

EL COORDINADOR EJECUTIVO  
Dr. Rafael Valdés González.

## BOLSA UNIVERSITARIA DE TRABAJO

La Dirección General de Actividades Socioculturales, a través de la Subdirección de Prestaciones Económico-Sociales, invita a los alumnos, pasantes y titulados de la Universidad a conocer las oportunidades que la **Bolsa Universitaria de Trabajo** les ofrece.

### AREA DE HUMANIDADES CLASICAS

#### FILOSOFIA Y LETRAS

OFERTA 1864. Características: Profesor de filosofía. Sueldo: . . . . . \$1,500.00 la hora. Requisitos: Titulado. Horario matutino. Ambos sexos.

#### HISTORIA

OFERTA 1877. Características: Profesor de historia universal. Sueldo: \$1,500.00 la hora. Requisitos: Titulado. Horario vespertino. Ambos sexos.

#### LENGUA Y LITERATURA MODERNA INGLESA

OFERTA 1848. Características: Profesor de literatura mexicana e iberoamericana. Sueldo: \$2,000.00 la hora. Requisitos: Titulado. Horario matutino. Masculino.

### AREA DE DISCIPLINAS ECONOMICO-ADMINISTRATIVAS

#### CONTADURIA

OFERTA 1850. Características: Auxiliar de contabilidad. Experiencia de un año en nóminas, seguro social e impuestos sobre productos del trabajo. Sueldo: \$169,000.00 mensuales. Requisitos: Pasante. Tiempo completo. Ambos sexos.  
OFERTA 1857. Características: Auxiliar de presupuestos. Experiencia de 6 meses en áreas de planeación financiera o presupuesto. Sueldo: \$117,000.00 mensuales.

Requisitos: Pasante. Tiempo completo. Masculino.

OFERTA 1872. Características: Auditores contables. Experiencia de un año en auditoría contable. Sueldo: \$217,000.00 mensuales. Requisitos: Pasante o titulado. Tiempo completo. Curriculum vitae. Ambos sexos.

### ADMINISTRACION

OFERTA 1873. Características: Auditor administrativo. Experiencia de un año en auditoría administrativa. Sueldo: \$217,000.00 mensuales. Requisitos: Pasante o titulado. Tiempo completo. Ambos sexos.

OFERTA 1859. Características: Subjefatura de departamento. Experiencia en manejo de personal. Sueldo: \$170,000.00 mensuales. Requisitos: Pasante o titulado. Masculino.

OFERTA 1858. Características: Analista. Experiencia en el área de analista. Sueldo: \$120,000.00 mensuales. Requisitos: Pasante o titulado. Horario matutino. Ambos sexos.

### GEOGRAFIA

OFERTA 1878. Características: Profesor de geografía económica y geografía general. Sueldo: . . . . . \$1,650.00 la hora. Requisitos: Pasante o titulado. Curriculum vitae. Ambos sexos.

### AREA DE DISCIPLINAS SOCIALES

#### DERECHO

OFERTA 1865. Características: Asesor de despacho. Experiencia en derecho civil y mercantil de 3 a 5 años. Sueldo: \$300,000.00 mensuales. Requisitos: Titulado. Tiempo completo. Inglés. Automóvil. Curriculum vitae. Casado. Masculino.

OFERTA 1866. Características: Jefe de sección jurídica. Experiencia en gestiones corporativas en contratos salubridad. Sueldo: \$300,000.00 a \$350,000.00 mensuales. Requisitos: Pasante o titulado. Tiempo completo. Masculino.

### AREA DE CIENCIAS FISICO-MATEMATICAS

#### MATEMATICO

OFERTA 1876. Características: Profesor de matemáticas. Sueldo: . . . . \$1,500.00 la hora. Requisitos: Titulado. Horario matutino y vespertino. Ambos sexos.

### INGENIERO MECANICO ELECTRICISTA

OFERTA 1846. Características: Ingeniero mecánico electricista. Experiencia de un año en el ramo metal-mecánico. Sueldo: . . . . . \$200,000.00 mensuales. Requisitos: Pasante o titulado. Tiempo completo. Masculino.

OFERTA 1847. Características: Ingeniero en electrónica. Experiencia de un año en el ramo metal-mecánico. Sueldo: \$200,000.00 mensuales. Requisitos: Pasante o titulado. Tiempo completo. Masculino.

### INGENIERO EN COMPUTACION

OFERTA 1851. Características: Programador. Experiencia de un año en lenguaje Cobol y programación estructurada. Sueldo: \$120,000.00 mensuales. Requisitos: Estudiantes del 6º-7º semestres en adelante. Ambos sexos.

OFERTA 1862. Características: Auditoría en informática. Experiencia de un año en puesto similar. Sueldo: \$222,200.00 mensuales. Requisitos: Pasante o titulado. Tiempo completo. Ambos sexos.

Para informes y atención sobre las ofertas de trabajo, acudir a nuestras oficinas ubicadas en la Zona Administrativa Exterior, edificio "D", planta baja (frente al CO-NACyT). Teléfono 655-13-44, extensión 7617.

EL DIRECTOR GENERAL

Act. Héctor Pérez Peraza.

## Instituto de Investigaciones Jurídicas

El Instituto de Investigaciones Jurídicas de la UNAM, con fundamento en los artículos 38, 40, del 66 al 69, del 71 al 77 y demás relativos y concordantes del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a las personas interesadas a un concurso de oposición abierto para ocupar **una plaza de investigador asociado "B" de tiempo completo interino**, con sueldo de \$220,692.00 mensuales, para trabajar en el área de Derecho Agrario, de conformidad con las siguientes

### BASES:

1. Tener grado de maestro o estudios similares, o bien conocimientos y experiencia equivalentes.
2. Haber trabajado eficientemente cuando menos dos años en labores docentes o de investigación, en la materia o área de su especialidad.
3. Haber producido trabajos que acrediten su competencia en la docencia o en la investigación.
4. Dominio de dos de los siguientes tres idiomas: inglés, alemán o italiano.

De conformidad a lo prescrito por el artículo 74 del Estatuto invocado, los interesados deberán presentar un proyecto de investigación sobre un tema concreto de Derecho Agrario.

Asimismo, en el término de 15 días hábiles contados a partir de la fecha de la publicación de esta Convocatoria, los propios interesados deberán presentar su currículum vitae actualizado y todos los documentos que acrediten que el aspirante llena los requisitos exigidos por la misma, ante la Secretaría Académica del instituto, sito en la Ciudad de la Investigación en Humanidades, 3er. Circuito, Ciudad Universitaria.

Al concluir los procedimientos establecidos en el mencionado Estatuto se darán a conocer los resultados de este concurso, el cual surtirá efecto a partir del 1o. de enero de 1987, fecha en la cual vence el contrato del investigador con quien la plaza en cuestión se halla comprometida.

\*

El Instituto de Investigaciones Jurídicas de la UNAM, con fundamento en los artículos 38, 40, del 66 al 69, del 71 al 77 y demás relativos y concordantes del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a las personas interesadas a un concurso de oposición abierto para ocupar **una plaza de investigador asociado "B" de tiempo completo interino**, con sueldo de \$220,692.00 mensuales, para trabajar en el área de Derecho Internacional Público, de conformidad con las siguientes

### BASES:

1. Tener grado de maestro o estudios similares, o bien conocimientos y experiencia equivalentes.
2. Haber trabajado eficientemente cuando menos dos años en labores docentes o de investigación, en la materia o área de su especialidad.
3. Haber producido trabajos que acrediten su competencia en la docencia o en la investigación.
4. Dominio de tres de los siguientes cuatro idiomas: francés, inglés, ruso o alemán.

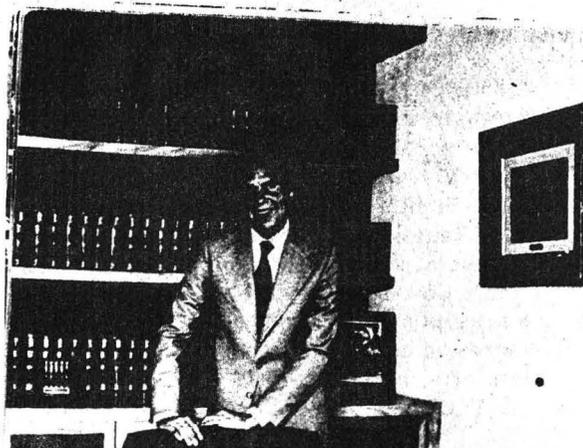
De conformidad a lo prescrito por el artículo 74 del Estatuto invocado, los interesados deberán presentar un proyecto de investigación sobre un tema concreto de Derecho Internacional Público.

Asimismo, en el término de 15 días hábiles contados a partir de la fecha de la publicación de esta Convocatoria, los propios interesados deberán presentar su currículum vitae actualizado y todos los documentos que acrediten que el aspirante llena los requisitos exigidos por la misma, ante la Secretaría Académica del instituto, sito en la Ciudad de la Investigación en Humanidades, 3er. Circuito, Ciudad Universitaria.

Al concluir los procedimientos establecidos en el mencionado Estatuto se darán a conocer los resultados de este concurso, el cual surtirá efecto a partir del 1o. de enero de 1987, fecha en la cual vence el contrato del investigador con quien la plaza en cuestión se halla comprometida.

\*

El Instituto de Investigaciones Jurídicas de la UNAM, con fundamento en los artículos 38, 43, del 66 al 69, del 71 al 77 y demás relativos y concordantes del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a las personas interesadas a un



concurso de oposición abierto para ocupar **una plaza de investigador titular "B" de tiempo completo interino**, con sueldo de \$293,160.00 mensuales, para trabajar en el área de Derecho Internacional Público, de conformidad con las siguientes

**BASES:**

1. Tener título de doctor o los conocimientos y la experiencia equivalentes.
2. Haber trabajado cuando menos cinco años en labores docentes o de investigación, incluyendo publicaciones originales en la materia o área de su especialidad.
3. Haber demostrado capacidad para formar personal especializado en su disciplina y para dirigir grupos de docencia o de investigación.
4. Dominio de dos de los siguientes tres idiomas: francés, inglés o alemán.

De conformidad a lo prescrito por el artículo 74 del Estatuto invocado, los interesados deberán presentar un proyecto de investigación sobre un tema concreto de Derecho Internacional Público.

Asimismo, en el término de 15 días hábiles contados a partir de la fecha de la publicación de esta Convocatoria, los propios interesados deberán presentar su currículum vitae actualizado y todos los documentos que acrediten que el aspirante llena los requisitos exigidos por la misma, ante la Secretaría Académica del instituto, sito en la Ciudad de la Investigación en Humanidades, 3er. Circuito, Ciudad Universitaria.

Al concluir los procedimientos establecidos en el mencionado Estatuto se darán a conocer los resultados de este concurso, el cual surtirá efecto a partir del 1o. de enero de 1987, fecha en la cual vence el contrato del investigador con quien la plaza en cuestión se halla comprometida.

\*

El Instituto de Investigaciones Jurídicas de la UNAM, con fundamento en los artículos 38, 42, del 66 al 69, del 71 al 77 y demás relativos y concordantes del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a las personas interesadas a un concurso de oposición abierto para ocupar **una plaza de investigador titular "A" de tiempo completo interino**, con sueldo de \$265,984.00 mensuales, para trabajar en el área de Derecho Civil y de Familia, de conformidad con las siguientes

**BASES:**

1. Tener título de doctor o los conocimientos y la experiencia equivalentes.
2. Haber trabajado cuando menos cuatro años en labores docentes o de investigación, incluyendo publicaciones originales en la materia o área de su especialidad.
3. Haber demostrado capacidad para formar personal especializado en su disciplina.



4. Dominio de tres de los siguientes cuatro idiomas: francés, italiano, portugués o inglés.

De conformidad a lo prescrito por el artículo 74 del Estatuto invocado, los interesados deberán presentar un proyecto de investigación sobre un tema concreto de Derecho Civil y de Familia.

Asimismo, en el término de 15 días hábiles contados a partir de la fecha de la publicación de esta Convocatoria, los propios interesados deberán presentar su currículum vitae actualizado y todos los documentos que acrediten que el aspirante llena los requisitos exigidos por la misma, ante la Secretaría Académica del instituto, sito en la Ciudad de la Investigación en Humanidades, 3er. Circuito, Ciudad Universitaria.

Al concluir los procedimientos establecidos en el mencionado Estatuto se darán a conocer los resultados de este concurso, el cual surtirá efecto a partir del 1o. de enero de 1987, fecha en la cual vence el contrato del investigador con quien la plaza en cuestión se halla comprometida.

\*

El Instituto de Investigaciones Jurídicas de la UNAM, con fundamento en los artículos 9, del 11 al 17 y demás relativos y concordantes del Estatuto del Personal Académico, convoca a las personas interesadas a un concurso de oposición abierto para ocupar **una plaza de técnico académico asociado "B" de tiempo completo interino**, en el área de Biblioteca, con sueldo mensual de \$188,020.00, de acuerdo con las siguientes

**BASES:**

1. Tener grado de licenciado o preparación equivalente.
2. Haber trabajado un mínimo de un año en el área de análisis, clasificación y codificación de material bibliohemerográfico.
3. Haber colaborado en trabajos publicados.
4. Dominio de dos de los siguientes tres idiomas: inglés, francés e italiano.

Los aspirantes a ocupar la plaza referida deberán someterse a un examen escrito en el que se les pedirá la clasificación de material bibliográfico, codificación bibliohemerográfica y elaboración de bibliografías e índices hemerográficos.

Los interesados deberán presentar su currículum vitae y la documentación que acredite que se cumple con los requisitos establecidos, en la Secretaría Académica del instituto, sito en la Ciudad de la Investigación en Humanidades (edificio azul), Ciudad Universitaria, dentro de los 15 días siguientes contados a partir de la fecha de publicación de esta Convocatoria.

Al concluir los procedimientos establecidos en el mencionado Estatuto se darán a conocer los resultados del concurso.

"POR MI RAZA HABLARA EL ESPIRITU"  
Ciudad Universitaria, DF, 3 de noviembre de 1986.

EL DIRECTOR

Licenciado Jorge Madrazo.

## Instituto de Geología

El Instituto de Geología, con fundamento en los artículos 9 y del 11 al 17 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a un concurso abierto a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente Convocatoria y en el referido Estatuto, y que aspiren a ocupar una plaza de técnico académico auxiliar "C" de tiempo completo, con sueldo mensual de \$147,120.00, en el área de Petrología y geoquímica. Diagénesis, alteraciones de minerales, índices de formación y microestructuras de materiales derivados de rocas ácidas y básicas.

### BASE:

— Haber acreditado todos los estudios de una licenciatura o tener una preparación equivalente.

De conformidad con el artículo 15, inciso b), del mencionado Estatuto, los aspirantes deberán someterse a la siguiente

### PRUEBA:

— Examen teórico-práctico sobre la especialidad de esta Convocatoria.

Para participar en este concurso los interesados deberán llenar una solicitud y entregar la documentación correspondiente en la Sección de Personal de esta dependencia, dentro de los quince días hábiles siguientes a la publicación de esta Convocatoria. En la misma sección se les comunicará de la admisión de su solicitud.

Una vez concluidos los procedimientos establecidos en el Estatuto del Personal Académico se darán a conocer los resultados de este concurso.

Nota: La contratación de esta plaza será a partir del 1º de enero de 1987, fecha en que vence el contrato de la persona que la ocupa actualmente.

"POR MI RAZA HABLARA EL ESPIRITU"  
Ciudad Universitaria, DF, 3 de noviembre de 1986.  
EL DIRECTOR

Dr. Fernando Ortega Gutiérrez.

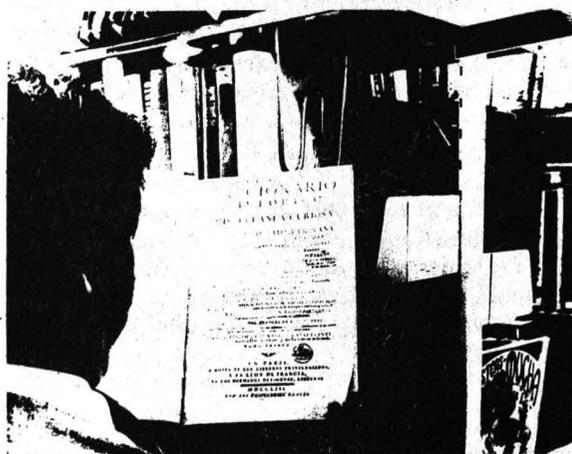
## Instituto de Investigaciones Estéticas

El Instituto de Investigaciones Estéticas de la UNAM, con fundamento en los artículos 9 y del 11 al 17 del Estatuto del Personal Académico, convoca a concurso de oposición abierto a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente Convocatoria y en el referido Estatuto para ocupar la plaza de técnico académico titular "A" de tiempo completo no definitivo, en el área de Historia del Arte, para coordinar el programa de publicaciones de los trabajos de investigación desarrollados en el instituto, con sueldo mensual de \$220,040.00, de acuerdo a las siguientes

### BASES:

1. Tener grado de maestro o preparación equivalente.
2. Haber trabajado un mínimo de tres años en la materia o área de su especialidad.
3. Conocimientos de los idiomas inglés y francés, que le permita traducir textos.

De conformidad con el inciso b), del artículo 15, del mencionado Estatuto, el H. Consejo Técnico determinó que los aspirantes deben presentar las siguientes



## PRUEBAS:

1. Prueba oral sobre sus conocimientos en el área de Historia del arte mexicano, con especialidad en prehispánico, virreinal, siglo XIX y contemporáneo.
2. Prueba escrita en la que se analicen los originales de los trabajos presentados por los investigadores y los entregados por los impresores.

Para participar en este concurso los interesados deberán presentar en el Instituto de Investigaciones Estéticas, Torre I de Humanidades, 5o. piso, en CU, dentro de los 15 días hábiles contados a partir de la publicación de esta Convocatoria, una solicitud por escrito acompañada de la siguiente documentación:

- a) Currículum vitae.
- b) Constancia de estudios, grados, o títulos profesionales.
- c) Las constancias que consideren pertinentes para mostrar su experiencia en el área mencionada.
- d) Trabajos que acrediten su competencia.
- e) Constancia de cargos desempeñados, en su caso.
- f) Constancia de conocimientos de idiomas (inglés, francés).

les solicitados para la entrega de la documentación, se comunicará a los aspirantes si su solicitud ha sido aceptada, así como la fecha de iniciación de las pruebas.

Al concluir los procedimientos establecidos en el mencionado Estatuto se darán a conocer los resultados del concurso.

"POR MI RAZA HABLARA EL ESPIRITU"  
Ciudad Universitaria, DF, 3 de noviembre de 1986.

LA DIRECTORA  
Dra. Beatriz de la Fuente.

## Centro Universitario de Estudios Cinematográficos

El Centro Universitario de Estudios Cinematográficos, con fundamento en los artículos 38, 39, del 66 al 69 y del 71 al 77 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a un concurso de oposición abierto para ingreso a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente Convocatoria y en el referido Estatuto, y que aspiren a ocupar la plaza que señala esta Convocatoria:

- Una plaza de profesor asociado "A" de tiempo completo interino, con sueldo mensual de \$173,672.00, en el área de Sonido cinematográfico, de acuerdo a las siguientes



## BASES:

1. Tener una licenciatura o grado equivalente.
2. Haber trabajado cuando menos un año en labores docentes o de investigación, demostrando aptitud, dedicación y eficiencia.
3. Haber producido un trabajo que acredite su competencia en la docencia o en la investigación.

De conformidad con el artículo 74 del Estatuto del Personal Académico los aspirantes deberán presentar las siguientes

## PRUEBAS:

- a) Crítica escrita del programa de estudios correspondiente.
- b) Interrogatorio sobre la materia.

Para participar en este concurso los interesados podrán solicitar su inscripción en la Secretaría Académica del CUEC, dentro de los 15 días hábiles contados a partir de la publicación de esta Convocatoria, presentando:

- I. Currículum vitae, por duplicado, siguiendo el formato que ahí se les entregará.
- II. Copia del Acta de nacimiento.
- III. Copia de los documentos que acrediten que tienen los estudios y títulos requeridos.
- IV. Si se trata de extranjeros, constancia de su residencia legal en el país y condición migratoria suficiente.
- V. Señalamiento de dirección para recibir comunicación en su domicilio o en su trabajo.

Ahí mismo se les comunicará de la admisión de su solicitud y la fecha de iniciación de las pruebas.

Una vez concluidos los procedimientos establecidos en el mencionado Estatuto se darán a conocer los resultados de este concurso.

"POR MI RAZA HABLARA EL ESPIRITU"  
México, DF, 3 de noviembre de 1986.  
LA DIRECTORA.

Profa. Marcela Fernández Violante.

**Actividades en el antiguo Colegio de San Ildefonso:**

**Cursos**

**BASICO DE APICULTURA**

Se verificará los miércoles 12, 19 y 26 de noviembre, y 3 y 6 de diciembre, y será impartido por los ingenieros agrónomos Alfredo Jiménez Angulo y José Nava Mora, de 17:00 a 19:00 h. Costo del curso: \$2,000.00. Se otorgará constancia.

**PRIMEROS AUXILIOS**

Se llevará a cabo del 3 al 7 de noviembre, de 10:00 a 12:00 h, impartido por el doctor David Campuzano. Se otorgará constancia. Informes e inscripciones en la sede.

**INTRODUCCION A LA SISMOLOGIA**

Inicia el 24 de noviembre bajo la conducción del doctor Jaime Yamamoto, de 10:00 a 12:00 h; en la primera se tratará el tema **Causas y naturaleza de los temblores**.

Informes e inscripciones en la sede. Costo del curso: \$2,000.00. Se otorgará constancia.

**INTRODUCCION AL LENGUAJE DE LA MUSICA**

Lo impartirá el maestro Xavier Piastro los lunes, miércoles y viernes, del 17 de noviembre al 10 de diciembre, de 18:00 a 20:00 h.

Se otorgará constancia. Inscripciones en la sede.

**Ciclos de conferencias**

**GENEROS PERIODISTICOS**

Iniciará el 13 de noviembre con el tema **El artículo editorial**, a cargo de Ramón Llarena y del Rosario, a las 18:00 h. Entrada gratuita.

**LOS LUNES PSICOLOGIA**

Continuará hoy, 3 de noviembre, con el tema **Día de Muertos ¿fiesta**

**de vivos?**, que sustentará el licenciado Emilio Soto, a las 18:00 h. Entrada gratuita.

**LA CIENCIA FRENTE A LA CRISIS**

Inicia hoy con el tema **Las ciencias sociales frente a la crisis**, que sustentarán Francisco Gómez y Antonio Paz, de 17:00 a 19:00 h. Entrada gratuita.

**TRADICION Y FESTIVIDADES DE DIA DE MUERTOS**

**La fiesta de los Muertos en La Huasteca hidalguense y en el Lago de Pátzcuaro, Michoacán**, será el tema que abordarán María Guadalupe Escamilla y Elsa María Vargas, el 4 de noviembre, y el 6 del mismo mes el tema a tratar será **La celebración popular del Día de Muertos**, por Marina Anguiano, a las 18:00 h. Entrada gratuita.

**FLORA Y FAUNA EN LA CIUDAD DE MEXICO**

Inicia el 10 de noviembre con el tema **Flora urbana**, a cargo del M en C Ismael López, dando a conocer los elementos que conforman el ecosistema en la ciudad de México, a las 17:00 h. Entrada gratuita.

**COMUNICACION EDUCATIVA**

Continuará este ciclo mañana con la conferencia **Diseño didáctico y uso de los medios audiovisuales** a cargo del licenciado Jorge Méndez, a las 18:00 h.

**Los miércoles política**

**SOCIOLOGIA Y PROBLEMATICA NACIONAL**

El 5 de noviembre se dictará la conferencia **A propósito de la Universidad: universidad y modernización**, a cargo de la profesora Blanca Solares, a las 18:00 h.

El antiguo Colegio de San Ildefonso se ubica en San Ildefonso No. 43, primer piso, Centro. Teléfonos 522-40-19 y 522-49-21, extensiones 233 y 234.

**CURSO DE EXTENSION ACADEMICA SOBRE ANTROPOLOGIA "MANUEL GAMIO"**

**Programa:**

**Noviembre**

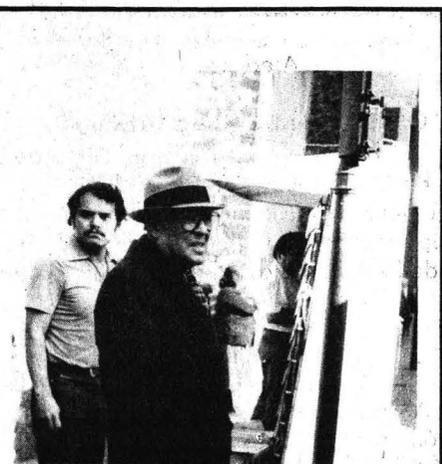
Lunes 10: **Antropología física**, con Carlos Serrano, Zaid Lagunas y Sergio López.

Martes 11: **Arqueología**, con Maricarmen Serra, Paul Schmidt y Manuel Gándara.

Miércoles 12: **Etnología**, con Ana Bella Pérez, María Eugenia Modena y María Guadalupe Escamilla.

Jueves 13: **Lingüística**, con Otto Schumann, Eréndira Nansen e Ignacio Guzmán.

Viernes 14: **Mesa redonda**, con Santiago Genovés, José Luis Lorenzo, Roberto Escalante y Andrés Medina.



**Conferencias**

**UNA PARTE DEL ENORME MUNDO DEL ANCIANO**

El 6 de noviembre el profesor Jacobo Saleme dictará la conferencia **Características psicológicas del anciano**, de 12:00 a 14:00 h, en el Centro Comunitario Culhuacán: Avenida Morelos No. 10, esquina Tulyehualco, Colonia Culhuacán.

Sábado 15: **Visita a Teotihuacán** y conferencia: **La obra de Manuel Gamio en Teotihuacán**, con Haydée García del Cueto.

Asiste de 11:00 a 13:00 h al auditorio del Instituto de Investigaciones Antropológicas. Informes e inscripciones en la sede, o al teléfono 550-52-15, extensión 4314.

### LA TESIS PROFESIONAL: ALGUNAS INDICACIONES PARA SU ELABORACION

Se llevará a cabo del 10 de noviembre al 5 de diciembre, de 17:00 a 19:00 h, impartido por el profesor Gustavo de la Vega Shiota, en la Facultad de Ingeniería (Circuito Interior, CU).

Informes e inscripciones en la Dirección General de Extensión Académica (DGEA). Costo del curso: \$1,000.00.

### Ajedrez

#### EXHIBICION DE SIMULTANEAS

Participa los días 14 y 28 de noviembre, de 17:00 a 20:00 h, bajo la supervisión del licenciado José Adolfo Anguiano. Entrada gratuita.

#### CLASES

Aprende este deporte de formación, el 8 y 15 de noviembre, de 11:00 a 14:00 h, con el profesor Luis Miguel Floresvillar. Entrada gratuita.

#### TORNEO RECREATIVO

Inscríbete y participa los días 29 de noviembre y 6 de diciembre a las 10:00 h.

Estas actividades se llevarán a cabo en el pasillo del Centro Cultural Universitario.

Informes e inscripciones en la DGEA.

Teatro de la Facultad de Filosofía y Letras

### ANIMA, ACTO DE AMOR EN LAS SOMBRAS

El Departamento de Literatura Dramática y Teatro de la Facultad de Filosofía y Letras y la Dirección de Teatro y Danza de la UNAM presentan, dentro del ciclo Cuatro Nuevos Directores Universitarios, la obra **Anima, acto de amor en las sombras** (adaptación libre de Aura, de Carlos Fuentes).

Dirección y escenografía: Sergio Cataño. Del 8 al 30 de noviembre en el Teatro Legaria. Miércoles a viernes 20:00 h, sábados 19:00 h y domingos 18:00 h.



#### MEDEKA

(Adaptación de la tragedia Medea, de Eurípides, por Eduardo Rodríguez)

**Reparto:** Medea: Guadalupe Hernández; nodriza: Beatriz Cárdenas; pedagogo: Fidel Monroy, y Jasón: Eduardo Rodríguez.

**Dirección:** Marcela Ruiz Lugo y Mario Camacho.

**Funciones:** noviembre 8, 15, 22, 29: 17:00 h; 7, 14, 21, 28: 18:00 h.

Auditorio de la FSTSE, Gómez Farías No. 40, colonia San Rafael.

Obra de Charles Minguet

### ALEJANDRO DE HUMBOLDT, HISTORIADOR Y GEOGRAFO DE LA AMERICA ESPAÑOLA, 1799- 1804

Esta obra, cuya versión en español publicó recientemente el Centro Coordinador y Difusor de Estudios Latinoamericanos, se presentará el miércoles 5, a las 18:00 h, en el Auditorio Mario de la Cueva (Torre II de Humanidades).

La presentación y comentarios estarán a cargo de los doctores Juan Antonio Ortega Medina y Jaime Labastida, y del autor.

### PROGRAMACION DE LA DIRECCION GENERAL DE ACTIVIDADES SOCIOCULTURALES

#### Lunes 3

13:00 h, en el Centro de Enseñanza para Extranjeros: **Un poquito de muerte**, con el grupo de teatro Tlatolli.

11:00 y 17:00 h, en el Platel Azcapotzalco del CCH: **En español se dice abismo**, con el grupo de teatro estudiantil del Platel Sur del CCH.

#### Martes 4

12:00 y 16:00 h, en la FES Cuautitlán: **Te juro Juana que tengo ganas**, con el grupo de teatro estudiantil del Platel Naucalpan del CCH.

12:00 y 17:00 h, en el Platel Oriente del CCH: **Un poquito de muerte**, con el grupo de teatro Tlatolli.

#### Miércoles 5

12:00 y 17:00 h, en la Facultad de Química: **Un actor se prepara y Dolores y Alberto**, con el grupo de teatro estudiantil del Platel Azcapotzalco del CCH.

12:00 y 17:00 h, en el Platel Vallejo del CCH: **Un poquito de muerte**, con el grupo Tlatolli.

Exposición de María Luisa Dollero

### PRESENTACION DE 30 CUADROS EN TECNICAS DE PASTEL Y OLEO



La Generación 58 de exalumnos de la Facultad de Ingeniería organiza esta muestra, la cual será inaugurada mañana, martes 4, en el Palacio de Minería.

La misma estará hasta el viernes 28 del mes en curso.

## TEATRO UNIVERSITARIO

### EL EXAMEN DE MARIDOS (O A FALTA DE PAN TORTILLAS)

El 7 de noviembre, a las 21:00 h, se estrenará **El examen de maridos (o a falta de pan tortillas)**, de Juan Ruiz de Alarcón, en el teatro que lleva el nombre de este dramaturgo en el Centro Cultural Universitario. La dirección está a cargo de Germán Castillo y en la interpretación Araceli Guízar, Anna Silveti, Evelyn Solares, María Eugenia Puli-do, Lilia Aragón, Marta Verduzco, Marta Aura, María Alicia Delgado y Lilián Lara. Producida por la Dirección de Teatro y Danza de Difusión Cultural de la UNAM; las funciones posteriores serán de miércoles a viernes a las 19:30, sábados a las 19:00 y domingos a las 18:00 h.

### CICLO: NUEVOS DIRECTORES UNIVERSITARIOS

El ciclo **Nuevos directores universitarios** dará comienzo el 8 de noviembre en el Teatro Legaria del IMSS (Calzada Legaria y Gran Oso, Tacuba), con cuatro puestas en escena. La primera de ellas será **Anima, acto de amor en las sombras** (basada en **Aura**, de Carlos Fuentes), bajo la dirección de Sergio Cataño. La segunda será dirigida por Benjamín Gavarre, con su texto **Una mortal desesperación**. El texto **La señora en su balcón**, de Elena Garro, es dirigido por Luis Miguel Lombana, y para finalizar el ciclo se presentará **La sangre del silencio**, bajo la dirección de Rocío Carrillo. La primera función será a las 20:30 h. Posteriormente serán de miércoles a viernes a las 20:00, sábados a las 19:00 y domingos a las 18:00 h.

### BAILE DE MASCARAS

Esta obra, escrita y dirigida por Miguel Flores, sigue en cartelera. Las funciones son de jueves a sábados a las 19:30, y domingos a las 19:00 h en la Casa del Lago del antiguo Chapultepec (el acceso en coches es por Reforma, entrada al Acuario).



### LA NOCHE DE PIRANDELLO

Espectáculo de José Luis Cruz, con textos de Luigi Pirandello y Hugo Hiriart, continúa presentándose en el Foro Sor Juana Inés de la Cruz del Centro Cultural Universitario, de miércoles a viernes a las 20:30, sábados a las 19:00 y domingos a las 18:00 h.

### ¿DUELE MARAT? P.D. SADE

La obra es interpretada por la Compañía de Teatro "T", bajo la dirección de Abraham Oceransky. Las funciones son en el Teatro de Santa Catarina (Plaza de Santa Catarina No. 10, Coyoacán), los martes, miércoles y jueves a las 20:30 h.

### KURT WEILL, SU VIDA Y SUS CANCIONES

Continúa escenificándose **Kurt Weill, su vida y sus canciones** en el Teatro de Santa Catarina. Se presenta los viernes a las 20:30, sábados a las 19:00 y domingos a las 18:00 h.

### LA OPERA DE TRES CENTAVOS

La **ópera de tres centavos**, de José Caballero, basada en la obra del dramaturgo alemán Bertold Brecht, sigue presentándose en el sótano del Teatro Arquitecto Carlos Lazo (anexo a la Facultad de Arquitectura), de jueves a viernes a las 20:30, y sábados y domingos a las 19:00 h.

## CYRANO DE BERGERAC

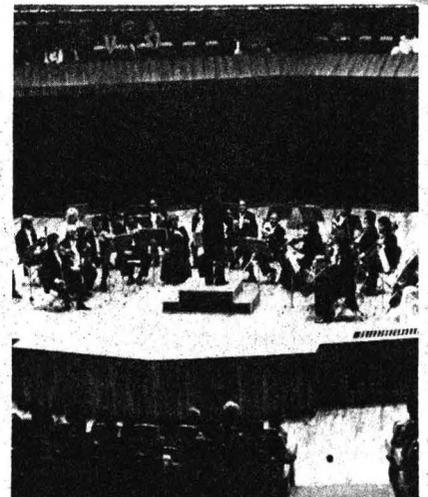
**Cyrano de Bergerac**, original de Edmundo Rostand, se presenta bajo la dirección de Javier Villegas y con la interpretación de Marcos García, Alejandra Vicencio, Rolando de Castro Riquelme y Miguel Lo-aiza, en el Teatro de La Capilla, localizado en Madrid 13, Coyoacán, los lunes y viernes a las 20:30, sábados a las 19:00 y 21:00, y domingos a las 18:00 y 20:00 h.

### ENCUENTRO CORAL EN LA SALA CARLOS CHAVEZ

Como parte de un encuentro coral, que organiza la Dirección de Música de la UNAM, se presentarán los coros de la UNAM, de la Universidad Veracruzana y el de la Escuela Nacional de Música, los días 15 y 22 de noviembre, y 6 de diciembre, a las 19:00 h, en la Sala Carlos Chávez del Centro Cultural Universitario.

### TEMPORADA 86-87 DE LA OFUNAM

"Variaciones sobre un tema rocócó para cello", de Tchaikovski, será una de las obras que ofrecerá la Orquesta Filarmónica de la UNAM en su programa número 8 de la Temporada 86-87, los días 7 y 9 de noviembre, a las 20:30 y 12:00 h, respectivamente, en la Sala de Conciertos Nezahualcóyotl del Centro Cultural Universitario. En esta ocasión los solistas invitados serán Ana María Tradatti y Carlos Prieto.



## CICLO "VOZ HUMANA"

La soprano Ana Gloria Bastida y el pianista Federico Ibarra se presentarán, en el marco del ciclo la **Voz Humana**, interpretando obras de Debussy, Alban, Schoenberg, Poulenc, Rosado, Rolón, Ibarra y Halffter, el domingo 16 de noviembre, a las 18:00 h, en el Palacio de Minería, de Tacuba No. 5, Centro.

### EL OCTETO VOCAL "JUAN D' TERCERO" SE PRESENTARA EN LA SALA CARLOS CHAVEZ

El Octeto Vocal "Juan D' Tercero", del ISSSTE, presentará un programa libre, bajo la dirección del maestro Jorge Medina Leal, el sábado 8, a las 19:00 h, en la Sala Carlos Chávez.

### "Y EN DOMINGO... ALGO DE JAZZ"



Y en domingo... algo de jazz es uno de los ciclos que la Dirección de Música de la UNAM ofrece los domingos 9, 16, 23 y 30 de noviembre, a las 18:00 h, en la Sala Carlos Chávez del Centro Cultural Universitario, con Hilario y Micky Jazz Trío, Alberto Zuckerman y Olivia Revueltas.

### V ENCUENTRO DE ESTUDIANTES Y PROFESORES DEL COLEGIO DE BIBLIOTECOLOGIA DE LA FFyL

El Colegio de Bibliotecología de la Facultad de Filosofía y Letras invita a profesores, alumnos y ex-alumnos de este plantel, al **V Encuentro de estudiantes y profesores del Colegio de Bibliotecología**, que se realizará en el Aula Magna de la facultad, del 10 al 14 de noviembre, de 9:00 a 13:00 y de 16:00 a 20:00 h.

## PROGRAMACION DE DIFUSION CULTURAL

### Cine

En la Sala Julio Bracho:

**Los artistas en la cúpula del circo, perplejos**, director: Alexander Kluge (1967), martes 4, 16:30, 18:30 y 20:30 h, y miércoles 5, 12:00, 16:30, 18:30 y 20:30 h. Admisión: \$300.00 y \$150.00.

En la Sala José Revueltas:

*Panorama del cine cubano contemporáneo*

**Amada**, director: Humberto Solís, martes 4, 16:30, 18:30 y 20:30 h.

**Retrato de Teresa**, director: Pastor Vega (Cuba, 1979), miércoles 5, 12:00, 16:30, 18:30 y 20:30 h.

En el Cinematógrafo del Chono:

**Los días del agua** (1971), director: Manuel Octavio Gómez, lunes 3, 16:30, 18:30 y 20:30 h.

**Hasta cierto punto** (1983), director: Tomás Gutiérrez Alea, martes 4, 16:30, 18:30 y 20:30 h.

**Los sobrevivientes**, director: Tomás Gutiérrez Alea (1978), miércoles 5, 16:30 y 19:30 h. Presentación de Patricia Weingartshofer en la función de las 19:30 h. Admisión: \$200.00 y \$100.00.

*Ciclo: A 20 años del nuevo cine alemán*

**El miedo del guardameta ante el penalty** (1971), director: Wim Wenders, hoy, a las 17:00 h, en el Archivo General de la Nación (Eduardo Molina y Lecumberri); miércoles 5, a las 12:00 y 18:00 h, en la ENEP Aragón.

Por el Canal 9 de TV

### TIEMPO DE FILMOTECA

Del lunes 3 al viernes 7 de noviembre, a las 24:00 h.

*Ciclo: "El gong de la Rank"*

Lunes 3: **Enrique Quinto** (Henry V). De Laurence Olivier, con Laurence Olivier, Robert Newton y Leslie Banks.

Martes 4: **Renacerá la aurora** (The day will dawn). De Harold French, con Ralph Richardson, Deborah Kerr y Patricia Medina.

## EXPOSICION Y RECONOCIMIENTOS

Inauguración de la exposición **55 años de cine sonoro en México**, y reconocimiento de la Filmoteca de la UNAM a los hermanos Rodríguez por su labor en el cine mexicano, miércoles 5 19:00 h, en la Filmoteca (San Ildefonso 43, Centro).

### CURSO DE DRAMATURGIA

El director de cine Alejandro Galindo, considerado como uno de los más destacados de la cinematografía nacional, dará un **Curso de dramaturgia**, el cual es organizado por la Filmoteca de la UNAM, en las instalaciones de la Sociedad General de Escritores de México (SOGEM), ubicadas en José María Velasco No. 59, colonia San José Insurgentes, los días 10, 12, 14, 17, 19 y 21 de noviembre, de 16:30 a 18:30 h.

El cupo del curso será limitado a 20 personas y costará \$3,000.00.

Para mayores informes e inscripción, comunicarse a los teléfonos 522-49-19, 522-42-96 y 522-47-03, extensiones 214 a 216, con Eduardo Patiño, en la Filmoteca de la UNAM, o en las oficinas de la mencionada dependencia.

### CINE

En la Sala Cinematográfica Fósforo (San Ildefonso No. 43, Centro), 10:00, 12:00, 16:00 y 18:00 h.

*Ciclo: Cine de Ingmar Bergman*  
**Música en la noche** (Musik i mörker) (Suecia, 1947), lunes 3 y martes 4.

**El puerto** (Hamstad) (Suecia, 1948). Miércoles 5. Boletos: \$100.00.

Miércoles 5: **Los apuros del doctor** (Doctor in the house). De Ralph Thomas, con Dirk Bogarde, Kya Kendall y Muriel Pavlow.

Jueves 6: **Mientras sopla el viento** (Whistle down the wind). De Bryan Forbes, con Hayley Mills, Alan Bates y Bernard Lee.

Viernes 7: **La vida y la muerte del coronel Blimp** (Life and death of Colonel Blimp). De Michael Powell y Emeric Pressburger, con Deborah Kerr, Anton Walbrook y Roger Livesey.



### PROMOCION ENCICLOPEDICA

Se informa que del 15 de noviembre al 15 de diciembre habrá una promoción enciclopédica en las tres tiendas de autoservicio, en las cuales se podrán encontrar obras tanto en español como en inglés, con temas como: hombre, medicina y salud, 3 volúmenes; hombre, ciencia y tecnología, 8 volúmenes; hombre, creación y artes, 5 volúmenes; historia universal de Latinoamérica, 8 volúmenes; ciencias naturales, cursos de inglés y capacitación; Museo del Vaticano, Museo del Prado, Museo de Louvre, Museo de Florencia.

*Seminario continuo sobre los problemas de educación superior en México*

### SITUACION DIAGNOSTICA DE LA INVESTIGACION EDUCATIVA EN MEXICO Y LA AMIE

La próxima conferencia de este ciclo estará a cargo de la maestra Anita Barabtarlo, investigadora de tiempo completo del CISE, y se realizará el jueves 6, de 8:30 a 10:30 h, en la Unidad de Seminarios Doctor Ignacio Chávez del Vivero Alto de CU.

Para mayores informes comunicarse al teléfono 548-32-84, con la señora Eloina Morales A., o al 550-52-15, extensión 2108, con la licenciada Margarita Fregoso I., secretaria técnica del seminario.

*Sexto seminario sobre economía agrícola del Tercer Mundo*

### TRANSFORMACIONES RURALES Y CRISIS FINANCIERA EN AMERICA LATINA

El Instituto de Investigaciones Económicas convoca a este sexto seminario, que se realizará del 3 al 7 de noviembre, coordinado por los licenciados Rubén Mújica V., Dinah Rodríguez Ch. y Rosario Pérez E.

Los interesados deberán entregar los trabajos correspondientes en la Secretaría Académica del instituto: Torre II de Humanidades, 1er. piso; teléfono 548-99-62.

### DOCTORADO EN ADMINISTRACION (ORGANIZACIONES)

Se convoca a los interesados en realizar estudios de **Doctorado en Administración (Organizaciones)** para el semestre 88-I a acudir a la Coordinación del Doctorado, cubículo 13 de la División de Estudios de Posgrado, o comunicarse al teléfono 550-52-15, extensión 4629.

#### Requisitos:

- I. Poseer grado de maestría en administración o áreas afines, otorgado por la UNAM u otras instituciones nacionales o extranjeras reconocidas académicamente por esta Universidad.
- II. Ser dictaminado favorablemente por el Comité de Admisión y Asesoría, quien evaluará en función de:
  - Currículum vitae.
  - Experiencia profesional.
  - Experiencia docente.
  - Examen de admisión.
  - Entrevistas.
  - Investigaciones y/o publicaciones.
- III. Presentar los siguientes documentos en fotocopia tamaño carta:
  - 1) Currículum vitae actualizado.
  - 2) Carta de exposición de motivos por los que desea ingresar al doctorado.— Esta carta debe ir dirigida al Comité de Admisión y Asesoría.
- 3) Grado de maestría.
- 4) Certificado de estudios de maestría

#### Ciclo de conferencias

### PROYECTO MULTIDISCIPLINARIO: NATURALEZA, SOCIEDAD Y CULTURA EN LA SIERRA NORTE DE PUEBLA

Dentro de este ciclo, organizado por el Instituto de Investigaciones Antropológicas, el maestro Elio Masferrer Kan tratará el tema **Historia regional y configuración de la Sierra Norte de Puebla**, el jueves 6, a las 12:00 h, en el auditorio del instituto.

- 5) Título de licenciatura.
- 6) Certificado de estudios de licenciatura.
- 7) Acta de nacimiento.
- 8) Pre-solicitud (proporcionada por la coordinación).
- 9) Investigación y/o publicaciones realizadas.
- 10) 7 fotografías tamaño infantil.

IV. Realizar el trámite de suficiencia académica ante la Unidad de Registro e Información (en caso de ser egresado de una institución diferente a la UNAM).

— Las personas con estudios realizados en el extranjero deberán acudir a la Dirección General de Incorporación y Revalidación de Estudios.

V. Cursar y acreditar las materias de prerrequisitos señalados por el Comité de Admisión y Asesoría.

VI. Observar el siguiente **calendario de admisión:**

1. Recepción de documentos: 3 de noviembre al 17 de diciembre de 1986 y del 5 al 30 de enero de 1987.
2. Entrevistas: 2 al 27 de febrero de 1987.
3. Examen de inglés: 26 de febrero de 1987.
4. Examen de admisión: 10 de marzo de 1987.
5. Resultados: 26 de marzo de 1987.

#### Seminario de política económica

### EL PROYECTO DE RECONVERSION INDUSTRIAL

La Secretaría de Extensión Académica de la Facultad de Economía y el Centro de Educación Continua y Capacitación de los Trabajadores del Congreso del Trabajo informan de esta sesión, en la cual participará Roberto Cabral B., el miércoles 5, de 18:00 a 20:00 h, en la Sala de Plenos del CT: avenida Ricardo Flores Magón No. 44.

## Ciclo de conferencias

### INTERVENCIONISMO Y POTENCIAS EN MEXICO

La Facultad de Filosofía y Letras, la Asociación de Estudios de Relaciones México-América Latina y el Museo Nacional de las Intervenciones del Instituto Nacional de Antropología e Historia invitan a este ciclo de conferencias que se llevará a cabo durante noviembre, en la sala de conferencias del Museo Nacional de las Intervenciones (ex-Convento de Churubusco: Xicoténcatl y 20 de Agosto, Coyoacán), a las 19:00 h.

#### Programa:

Miércoles 5: **El Marqués de Sant'Angelo. Un caso de intervencionismo en la guerra de Texas.** Ponente: Bertha González de Cosío. Comentarios: Ada Garcés Botello.

Jueves 13: **La intervención del clero extranjero en México, 1861-1867.** Ponente: Luis Ramos Gomes. Comentarios: Mónica del Valle.

Miércoles 19: **Colonización e inmigración durante el segundo imperio.** Ponente: Berta Flores Salinas. Comentarios: Mónica Cuevas.

Miércoles 26: **La conspiración monarquista y la guerra del 47.** Ponente: Miguel Soto Estrada. Comentarios: Silvestre Villegas.

Se otorgará constancia.

Facultad de Química

### CURSOS ABIERTOS

La Coordinación de Extensión Académica, a través de su Departamento de Educación Continua, da a conocer los cursos que se ofrecen durante el último cuatrimestre de 1986:

#### Programa:

**Espectrofotometría de absorción atómica**, del 3 al 7 de noviembre, de 18:00 a 21:00 h.

**Diseño térmico de cambiadores de calor**, del 3 al 14 de noviembre, de 18:00 a 21:00 h.

**Control estadístico de calidad**, del 10 al 19 y 24 y 25 de noviembre, de 18:00 a 21:00 h.

## 2o. Ciclo de conferencias

### EL TEXTO, SU PROCESAMIENTO, ANÁLISIS Y DISEÑO

El Programa de Estudios en Lectura de la Facultad de Psicología informa de este ciclo, dentro del cual la doctora Laura E. Zendejas F. participará con el tema **Meta-cognición: cuando sé que leo, cómo lo leo y para qué lo leo**, el miércoles 5, a las 12:00 h, en el auditorio D, frente a Rectoría, de la Universidad Pedagógica Nacional.

Cupo limitado.

Informes en el cubículo 20 del Área de Investigación (2o. piso) de la UPN, o al teléfono 652-33-99, extensión 1133, de 10:00 a 14:00 h, horas y días hábiles, o en el cubículo 40 del Departamento de Psicología Experimental General de la DEFP, o al teléfono 550-25-60, de 10:00 a 14:00 h, horas y días hábiles.

#### Seminario de polímeros

### DISEÑO Y CONSTRUCCION DE EXPERIMENTOS ESPACIALES EN LA UNAM

El Departamento de Polímeros del Instituto de Investigaciones en Materiales invita a este seminario que será impartido por el doctor Ricardo Peralta Fabi, en la sala de conferencias del instituto, el jueves 6, de 11:45 a 13:30 h.

Mayores informes con los coordinadores: doctor Luis Antonio Dávalos-Orozco y químico Miguel Angel Canseco Martínez, al teléfono 550-52-15 al 20, extensiones 4744 o 4743.

#### Seminario institucional

### BIOLOGIA MOLECULAR DE "TRYPANOSOMA CRUZI"

El Instituto de Investigaciones Biomédicas informa de este seminario, que estará a cargo del doctor Roberto Hernández del Departamento de Biología del Desarrollo, hoy, lunes 3, a las 17:00 h, en el auditorio del instituto.

Facultad de Psicología/Centro de Educación Continua

### PROGRAMA DE CURSOS ABIERTOS

**Taller de diseño curricular: metodología para la educación media superior y superior**, por la licenciada Elisa Saad Dayán (coordinadora), del 3 al 7 de noviembre, de 9:00 a 13:00 h.

**Programa básico de administración. Módulo IV: La implementación práctica de las técnicas administrativas**, por el licenciado Samuel Romero Betancourt, los días 13, 14 y 15 de noviembre, jueves 13 y viernes 14 de 16:00 a 20:00, y sábado 15 de 9:00 a 13:00 h.

**Terapia familiar**, por la maestra Ana María Novelo Urdanivia, los días 10, 11, 12, 17 y 19 de noviembre, de 16:00 a 20:00 h.

**Taller de diseño de manuales y documentos en computación**, por el maestro Octavio Torres Cházaro, del 24 al 28 de noviembre, de 9:00 a 13:00 h.

**Planeación y desarrollo de recursos humanos**, por el licenciado Samuel Romero Betancourt, del 24 al 27 de noviembre, de 9:00 a 13:00 h.

**El especialista en capacitación**, por la doctora Graciela Sánchez Bedolla, los días 27, 28 y 29 de noviembre, de 9:00 a 15:00 h.

Los cursos están dirigidos a profesionales de la psicología y áreas afines.

Informes e inscripciones en el Centro de Educación Continua: Saturnino Herrán No. 135, colonia San José Insurgentes. Teléfonos 593-60-01 y 593-60-27.

**Nota:** Los cursos diseñados por el Centro de Educación Continua pueden programarse para impartirse al personal profesional de cualquier empresa o institución, a miembros de sociedades o asociaciones profesionales o a grupos de profesionales independientes, tanto de la ciudad de México como en el interior de la República o en el extranjero.

Primer seminario de la Dirección de la FESC

### EL DESAFIO DE LA EDUCACION SUPERIOR

La Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán informa de este seminario, el cual será inaugurado el 6 de noviembre, a las 18:00 h, por el maestro Arturo Azuela Arriaga, director de la Facultad de Filosofía y Letras, en el auditorio de Ciencias Agropecuarias del Campo IV del plantel.

El mismo día, de 8:45 a 14:30 h, se desarrollará la **Primera Reunión del Comité Externo Asesor y del Comité Académico Interno del Centro de Estudios Agropecuarios.**

Curso de actualización

### CIMENTACIONES PARA ESTRUCTURAS ARQUITECTONICAS



La Coordinación de Actualización de la División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Arquitectura informa de este curso, el cual se realizará del 10 al 14 de noviembre, de 18:00 a 21:00 h, en el aula 6 de la DEP.

Cuota: \$8,000.00.

Informes e inscripciones en la DEPPA: Unidad de Posgrado, anexo a la Torre II de Humanidades, 1er. nivel, CU. Teléfono 550-52-15, extensión 3460.

Dirección General de Servicios de Cómputo Académico

Segunda conferencia internacional

### LAS COMPUTADORAS EN INSTITUCIONES DE EDUCACION

Organizada conjuntamente por la DGSCA y la Compañía Burroughs, SA de CV, esta actividad se realizará del 1o. al 4 de diciembre en las instalaciones de la dirección.

Informes al teléfono 548-99-63.

Facultad de Ingeniería/División de Educación Continua

### CURSOS ABIERTOS

• **Tratamiento de aguas residuales, municipales, industriales y reusos; Programa y control de obras, y Sistemas de acondicionamiento de aire (instalaciones y aplicaciones);** estos cursos se posponen hasta nuevo aviso.

• **Geología aplicada a la construcción.** Coordinador: M en C Rolando de la Llata Romero. Del 3 al 14 de noviembre; lunes a viernes de 17:00 a 21:00 h.

• **Motores eléctricos para la industria.** Coordinador: ingeniero Víctor Pérez Amador. Del 3 al 14 de noviembre; lunes a viernes de 17:00 a 21:00 h.

• **Pascal.** Coordinador: M en C Ricardo Ciria Merce. Del 10 al 28 de noviembre; lunes, miércoles y viernes de 17:00 a 21:00 h.

• **Lenguaje de programación de las computadoras y sus áreas de aplicación.** Coordinador: ingeniero Salvador Medina Morán. Del 10 al 28 de noviembre; lunes, miércoles y viernes de 17:00 a 21:00 h.

• **Logo.** Coordinador: ingeniero Víctor Manuel Lozano Carranza. Del 11 al 25 de noviembre; martes y jueves de 17:00 a 21:00 h, y sábados de 10:00 a 14:00 h.

• **Graficación en computadoras personales.** Coordinador: ingeniero Sócrates A. Muñiz Zafra. Del 17 de noviembre al 15 de diciembre; lunes, miércoles y viernes de 10:00 a 14:00 h.

• **Fundamentos, talleres y aplicaciones de la ingeniería de sistemas.** Coordinador: doctor José Jesús Acosta Flores. Del 17 al 28 de

noviembre; lunes a viernes de 17:00 a 21:00 h, y sábados de 9:00 a 14:00 h.

• **Desarrollo costero.** Coordinador: ingeniero Héctor López Gutiérrez. Del 17 al 29 de noviembre; lunes a viernes de 17:00 a 21:00 h, y sábados de 9:00 a 13:00 h.

• **Diseño de estructuras de acero.** Coordinador: doctor Porfirio Ballesteros. Del 24 al 28 de noviembre; lunes a viernes de 9:00 a 19:00 h.

• **Taller Lotus 1, 2, 3.** Coordinador: ingeniero Mario Palomar Alcívar. Del 24 de noviembre al 5 de diciembre; lunes a viernes de 10:00 a 14:00 h.

Informes e inscripciones en la sede de los cursos: Palacio de Minería (Tacuba No. 5, Centro), de lunes a viernes de 10:00 a 20:00 h. Teléfonos 521-40-20 y 521-73-35.

### MESA REDONDA SOBRE INGENIERIA ESPACIAL

Finalmente, la División de Educación Continua de la FI informa de esta mesa, que se desarrollará en el Auditorio Bernardo Quintana del Palacio de Minería el miércoles 5.

#### Programa:

19:00 h: **Presentación.**

19:15 h: **Experimentos espaciales de la Universidad Nacional Autónoma de México,** por el doctor Francisco Javier Mendieta.

19:35 h: **Preguntas y respuestas.**

19:45 h: **México en el espacio,** por el doctor Rodolfo Neri Vela.

20:05 h: **Preguntas y respuestas.**

20:15 h: **Las perspectivas de México en ingeniería espacial,** por el doctor Ricardo Peralta y Fabi.

20:35 h: **Discusión general.**

En la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo

### IV CURSO INTERNACIONAL DE EDAFOLOGIA 1986

La Facultad de Ciencias informa de este curso, que tiene como sede la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, hasta el 11 de diciembre.

Informes en el Laboratorio de Investigación de Edafología del Departamento de Biología de la FC.

Los días 24, 25 y 26 de noviembre

### I REUNION INTERNACIONAL DE ODONTOLOGIA PREVENTIVA Y SALUD PUBLICA BUCAL

Con el tema **La prevención de caries y enfermedad periodontal y sus implicaciones en la comunidad,** la Facultad de Odontología, a través del Departamento de Salud Pública Bucal de la DEP, ha organizado esta reunión, la cual se realizará los días 24, 25 y 26 de noviembre.

## Facultad de Economía

Sistema de Universidad Abierta

### PROGRAMA DE METODOS ESTADISTICOS APLICADOS A LA ECONOMIA

- I. Fundamentos matemático-estadísticos para econometría
- II. Métodos econométricos I
- III. Introducción al análisis de series de tiempo
- IV. Métodos econométricos II
- V. Econometría aplicada I
- VI. Econometría aplicada II
- VII. Análisis de series de tiempo aplicado
- VIII. Taller de construcción de modelos econométricos

Inscripciones: hasta el 6 de noviembre. Inicio del curso: 8 de noviembre. Informes con el licenciado David Mondragón, al teléfono 550-52-15, extensión 2108, y en las oficinas del Sistema de Universidad Abierta, edificio principal de la Facultad de Economía, primer piso.



### ACTIVIDADES ACADEMICAS DEL PUAL

El Programa Universitario de Alimentos informa de sus actividades, que tendrán lugar durante noviembre y diciembre:

#### Cursos-libro

**Métodos de producción de frío**, del 10 al 14 de noviembre, y **Conservación de granos y semillas**, del 1o. al 5 de diciembre.

Ambas actividades tendrán como sede el Auditorio Nabor Carrillo de la Coordinación de la Investigación Científica.

Informes en las oficinas del programa, o a los teléfonos 550-52-15, extensiones 4812 y 4808, o 550-58-23.

Los días 12, 13 y 14 de noviembre

### SIMPOSIO SOBRE BIOFARMACIA

La Coordinación de Extensión Académica de la Facultad de Química, a través de su Departamento de Educación Continua, informa de esta actividad, la cual tendrá verificativo en el auditorio del edificio D de la FQ, con la participación del doctor Carlos Ramón García, ingeniero Emilio Barragán, doctor J. M. Aiache, los M en C Adriana Domínguez, Helgi Jung Cook y Juan Manuel Rodríguez, y el doctor Ismael Lares.

Informes en el 2o. nivel del edificio D de la FQ, a los teléfonos 550-58-93 y 550-52-15, extensión 2896.

Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia

### ACTIVIDADES ACADEMICAS



Curso de actualización: **Control de la fauna nociva**, del 17 al 19 de noviembre (duración: 20 h), en el auditorio de la Unión de Universidades de América Latina. Cuota: \$8,000.00. Organizado por la Coordinación de Cursos de Actualización de la DEP/FMVyZ y la Asociación Mexicana de Mujeres Veterinarias Zootecnistas.

**1er. Curso de actualización de enfermedades de los ovinos**, del 27 al 29 de noviembre (duración: 17 h), en el auditorio de Educación Continua del plantel. Organizado por la misma coordinación el Departamento de Patología de la facultad, la FES Cuautitlán y el Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias de la SARH.

Informes e inscripciones en la coordinación, a los teléfonos 550-52-15, extensión 4957, y 548-81-99.

Facultad de Medicina

### APLICACIONES DE LA MICROSCOPIA ELECTRONICA A LA MEDICINA

Este curso será impartido por el doctor Roberto Barrios del Valle del 17 de noviembre al 23 de febrero, de 17:00 a 20:00 h, en la Unidad de Microscopia Electrónica de la FM.

### CURSOS DE EDUCACION CONTINUA

**Uso práctico de antibióticos en pediatría**, por el doctor Gilberto García García, en la UEC/MGF Doctor Francisco J. Balmis, del 17 al 21 de noviembre de 15:00 a 21:00 h.

**Antimicrobianos**, por el doctor Julio Alonso Vázquez, en el Aula de Educación Continua ubicada en avenida López Mateos 313, Ciudad Nezahualcóyotl, del 10 al 14 de noviembre, de 8:00 a 14:00 h.

**Problemas clínicos y su solución en medicina general**, por el doctor Alejandro Díaz de la Vega Quintero, en la UEC/MGF Doctor Francisco J. Balmis, del 24 al 28 de noviembre, de 8:00 a 14:00 h.

**Elementos en ortopedia y traumatología**, por el doctor José Mariano Hernández, en la UEC/MGF Beatriz Velasco de Alemán, del 24 al 28 de noviembre, de 8:00 a 14:00 h.

**Urgencias en pediatría**, por la doctora Carolina Reyes García, en el Hospital Pediátrico Legaria de la Dirección General de Servicios Médicos del DDF, del 24 al 28 de noviembre, de 8:00 a 14:00 h.

**Normas y parámetros en el manejo del politraumatizado en terapia intensiva**, por el doctor Manuel Torres Zamora, en el Hospital General Doctor Rubén Leñero de la DGS-MDDF, del 24 al 28 de noviembre, de 8:00 a 14:00 h.

### CURSO DE ESPECIALIZACION EN PSICOANALISIS

Este curso está dirigido a médicos cirujanos y psicólogos con experiencia clínica en psiquiatría. Será dictado por los doctores Eduardo Zajur y Mario Augusto Reyes. Inicia en marzo de 1987.

Recepción de solicitudes hasta diciembre 15. Mayores informes en el Instituto Mexicano de Psicoanálisis, AC, Odontología No. 9, colonia Copilco. Teléfono 658-98-22, de 9:00 a 13:00 h.

**CURSOS DE EDUCACION CONTINUA**

**XXVII Asamblea Nacional de Cirujanos**

- **Módulos experimentales en cirugía**, por el doctor Javier Castellanos Coutiño.
- **Urología de urgencias**, por el doctor Juan Maldonado Fernández.
- **Problemas clínicos de cabeza y cuello**, por el doctor Silviano Pérez Ortega.
- **Urgencias en obstetricia**, por el doctor César A. Trejo Ramírez.
- **Alternativas y controversias en cirugía colo-rectal**, por el doctor Fidel Ruiz Healy.
- **Úlcera péptica**, por el doctor Raúl Fernández Olaeta Elizalde.
- **Dermatología para el médico general**, por la doctora María Teresa Zambrano.
- **Alimentación infantil**, por el doctor Antonio Chávez Pérez.
- **Enfermedad vascular cerebral**, por el doctor José Manuel Velasco Siles.
- **Teoría y práctica de la anestesia**, por el doctor Ramón de Lille Fuentes.
- **Angiología y cirugía vascular**, por el doctor Samuel Gutiérrez Vogel.
- **Nuevo enfoque de la cirugía en otorrinolaringología**, por el doctor Raúl Mereles del Valle.
- **Curso de cirugía bucal para dentistas de práctica general**, por el doctor Juan José Trujillo Fandiño.
- **Oftalmología práctica clínico-quirúrgica**, por el doctor Rafael Sánchez Fontan.
- **Microcirugía**, por el doctor Rodolfo Kelly Díaz.
- **Urgencias médico-quirúrgicas**, por el doctor Víctor Manuel del Portillo Fortuño.

Estas actividades tendrán como sede el Hospital Juárez de la SSA, del 9 al 15 de noviembre.

- **Problemas psiquiátricos de la senectud**, por el doctor Miguel Krassoievich, en el Palacio de Medicina, del 10 al 14 de noviembre, de 8:00 a 14:00 h.
- **Organización y funcionamiento del consultorio de medicina general y familiar**, por el doctor

Federico R. Bonilla Marín, en la UEC/MGF Doctor Francisco J. Balmis, del 10 al 14 de noviembre, de 8:00 a 14:00 h.

- **Urgencias de vías digestivas**, por el doctor Jorge Solís, en el Hospital Inglés ABC, del 10 al 14 de noviembre, de 8:00 a 14:00 h.
- **Gastroenterología**, por el doctor Francisco Sámano, en el auditorio del Museo Tecnológico de la CFE (Hospital ABC), del 10 al 14 de noviembre, de 8:00 a 18:00 h.
- **Actualización en antimicrobianos**, por la doctora Celia Rosales Román, en el Hospital General Rubén Leñero de la Dirección General de Servicios Médicos del Departamento del Distrito Federal (DGSMDDF), del 10 al 14 de noviembre, de 8:00 a 14:00 h.
- **Traumatismo en la mujer embarazada**, por el doctor Samuel Fuentes Aguirre, en el Hospital Materno Infantil de Ginecología de la DGSMDDF, del 10 al 14 de noviembre, de 8:00 a 14:00 h.
- **Conceptos actuales en dermatología**, por la doctora Obdulia Rodríguez, en el Centro Dermatológico Pascua, SSA, del 10 al 14 de noviembre, de 8:00 a 14:00 h.

**Tercer simposio de historia de las mentalidades**

**FAMILIA Y PODER EN NUEVA ESPAÑA**

El Instituto Nacional de Antropología e Historia, a través de su Dirección de Estudios Históricos, invita a este tercer simposio que habrá de verificarse los días 5 y 6 de noviembre, de 10:00 a 13:00 y de 15:00 a 18:00 h, en el Auditorio Bernardino de Sahagún del Museo Nacional de Antropología e Historia.

Temario: Familia y poder en el mundo indígena, Poder económico y familia, Familia, poder e instituciones, y Relaciones familiares y mecanismos de poder.

Organiza el Seminario de Historia de las Mentalidades, bajo los auspicios de la Dirección de Estudios Históricos del INAH, con la participación de miembros de los institutos de investigaciones Antropológicas e Históricas de la UNAM, el Centro Regional de Oaxaca del INAH, la New York State University, la Washington State University, el Centre d'Estudes Mexicaines et Centreamericaines y el Instituto Francés de América Latina de la Embajada de Francia.



**Universidad de México**

REVISTA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO  
Octubre, 1986 429



**EL PROCESO A EZRA POUND**

**GRANDES MAESTROS: MANUEL GAMIO**

**ENTREVISTA CON LOS PROTAGONISTAS DE SALOMÉ**

**TEXTO DE SANTIAGO GENOVÉS**

Edificio Anexo de la antigua Facultad de Ciencias Políticas y Sociales Primer Piso. Ciudad Universitaria  
Apartado Postal 70288, C. P. 04510, México, D. F. Tel. 536-55-59 y 548-43-52

— Suscripción — Renovación Adjunto cheque o giro postal por la cantidad de \$ 3,000 (tres mil / 000 moneda nacional)  
— Adjunto cheque por la cantidad de 60 Dls. U.S. Cx. (Cuota para el extranjero)

nombre \_\_\_\_\_ dirección \_\_\_\_\_  
colonia \_\_\_\_\_ ciudad \_\_\_\_\_ estado \_\_\_\_\_ país \_\_\_\_\_ teléfono \_\_\_\_\_

## Primera reunión de la Comisión...

(viene de la página 5)

El Secretario de Cultura y Educación del STUNAM informó que para la coedición de los libros *El sindicalismo magisterial 1935-1938*, *Conferencia Nacional de Educación 1939* y *Conferencia Pedagógica 1945* la propuesta del centro es que la Institución otorgue el papel necesario para su impresión.

En el acto, el doctor Barajas manifestó que algunas de las propuestas planteadas serán transmitidas al ingeniero José Manuel Covarrubias, secretario general Administrativo de la UNAM, para su consideración; la próxima reunión entre ambas comisiones se realizará el próximo miércoles 19 de noviembre para definir el plan de trabajo de la Comisión.

En esta reunión también estuvieron los licenciados Julio Zúñiga Monge y Francisco Méndez, representantes de la Subdirección de Relaciones Laborales y de la Dirección

General de Personal, respectivamente, y los señores Graciela Blackaller de la Vega y Alfonso Velázquez Márquez, representantes del STUNAM ante la Comisión del CESS. ■

## Conjurada la huelga en la...

(viene de la página 1)

Las autoridades universitarias reiteraron que si bien este incremento salarial no restituye por completo el poder adquisitivo de los trabajadores administrativos de la UNAM, sí representa el máximo esfuerzo que está en posibilidad de realizar la Institución.

En su oportunidad, el Secretario General del STUNAM señaló que el movimiento sindical que representa está consciente de la crisis por la que atraviesa el país, así como de la etapa de cambios que vive esta Casa de Estudios en busca de la elevación del nivel académico, que requiere la participación de todos los universitarios. ■

## Vórtices, una perspectiva...

(viene de la página 9)

Asimismo, explicó el típico corazón de aire del remolino diciendo que el movimiento vorticoso no puede mantenerse debajo del agua si no posee aire en su interior.

Las observaciones del genio italiano le revelaron la ley del vórtice libre: "El movimiento helicoidal, o bien vorticoso, de todo líquido, es tanto más veloz cuando más cerca se encuentra del centro de su revolución".

Distingue pues el vórtice libre, natural, las velocidades cuyas partículas son inversamente proporcionales a la longitud de sus órbitas, del vórtice forzado, que corresponderá al movimiento del agua contenida en un recipiente cilíndrico que gira sobre su eje. El embudo que se forma en el centro del vórtice libre se mantiene por el equilibrio entre la fuerza centrífuga y la de gravedad, que Leonardo Da Vinci señala al mencionar la 'duplicidad de pesos'.

Un siglo y medio después de estas apreciaciones, René Descartes se interesa en ligar los vórtices al mecanismo de la revolución planetaria.

Para Descartes, agregó el doctor Levi Lattes, no existe una atracción que haga que el planeta tienda hacia el Sol. Los planetas encuentran su posición de equilibrio tanto más cerca del Sol cuanto menos densos sean: allí adquieren la misma velocidad de la materia que los rodea, y siguen circulando con ella por inercia. El Sol, girando, aumenta la velocidad de las capas vorticosas más próximas a él: esto explicaría por qué los planetas cercanos al Sol circulan en sus órbitas más rápidamente que los lejanos.

Otros científicos que se dedicaron a estudiar y explicar los remolinos son Newton, Saulmon, Daniel Bernoulli, Charles Bossut, Giambattista Venturi, Herman Von Helmholtz y Euler.

También en la UNAM se han estudiado tales fenómenos. El propio doctor Levi Lattes, en colaboración con los investigadores Agustín Peralta, Gabriel Echávez y Efraín del Risco, experimentaron los vórtices; sin embargo, admitió el conferenciante, falta mucho por aprender de éstos y lo que se ha estudiado es difícil de explicar. ■

## Las pequeñas corrientes de agua...

(viene de la página 8)

El doctor Rascón finalizó diciendo que al celebrar durante este año el décimo quinto aniversario de la fundación de la actual División de Educación Continua, la Facultad de Ingeniería se ha visto gratamente respaldada por el apoyo de sus egresados, quienes a través de la realización de actividades como esta mesa redonda, evalúan el trabajo que se está realizando sobre el potencial de utilización de las pequeñas corrientes de agua, a fin de alcanzar cada vez mayor calidad en la formación de recursos humanos en la ingeniería, en la producción de tecnología y en la creación científica como instrumentos que conducen al progreso.

En su momento, el ingeniero Luis E. Bracamontes, presidente de la Academia Mexicana de Ingeniería, refirió que en México se ha descuidado el aprovechamiento de los ríos y arroyos para el suministro de agua, riego de tierras cultivables y generación de energía eléctrica.

Hasta ahora, expresó, se ha puesto a trabajar un porcentaje reducido del potencial hidráulico, sobre todo de las pequeñas corrientes, las que han pasado por alto los partidarios de las grandes presas.

Sin embargo, dijo, la utilización de estas corrientes de agua requiere desarrollar una ingeniería de concepto, salirse de las soluciones trilladas, aun cuando las obras y las instalaciones son casi siempre tradicionales en lo que toca a las pequeñas cuencas.

"Desafortunadamente, en los países en desarrollo aumenta la importación de tecnología, razón por la cual la mayor necesidad es el desarrollo del talento, la inventiva y la capacidad de todos para solucionar los problemas del país".

Durante la mesa redonda se puso de manifiesto que el aprovechamiento del agua a nivel local debería tener igual o mayor prioridad que la construcción de grandes presas y, además, que una mayor cantidad de programas de utilización de pequeñas corrientes de agua permitirá, a los países en desarrollo, explotar sus recursos hidráulicos de tal manera que contribuyan a un desarrollo equilibrado y generalizado, a fin de satisfacer las necesidades de los campesinos más pobres.

## El SUA, en una etapa...

(viene de la página 5)

Este último punto, aseguró el ingeniero Villarreal, permitirá llevar la Universidad a la fuente más importante de generación de conocimientos: el trabajo, lo cual sentará las bases para una plena adecuación entre el aprendizaje teórico que se obtiene en las aulas y la experiencia de los trabajadores. Con ello se establecerá un vínculo entre la Institución y el pueblo que, además de formar académicamente, permitirá a la gente entrar en un proceso natural de conciencia del significado de su labor.

Con ello podría enfrentarse uno de los problemas del sector social: la especialización. El SUA, en este caso, se puede convertir en una opción para los cuadros medios, conformados por profesionales que no están preparados para realizar labores administrativas.

Otra de las finalidades del SUA es llevar la educación universitaria a uno de los sectores sociales más olvidados: las amas de casa. La mujer mexicana, en su gran mayoría, no ha tenido la oportunidad de formarse ni en las áreas más básicas del conocimiento. Por ello, una de las preocupaciones del SUA es dotar a la mujer de las diversas formas de educación que ella requiere.

Además de la enorme riqueza que podría significar la implantación de este sistema en el ámbito del hogar, permitiría asimismo extender el conocimiento de temas generales y de gran utilidad para la sociedad.

Actualmente, el SUA pretende aumentar sus divisiones (9), tanto en número como en temas, incursionando en áreas como ingeniería, química y ciencias, en las cuales se podría utilizar un sistema mixto (abierto-escolarizado).

Igualmente, dijo, se planea implantar en el sistema un instrumento metodológico que permita llevarlo a todos los ámbitos sociales, para darle así una organización más acorde con sus funciones.

La valoración de las experiencias anteriores y su análisis crearán el ambiente necesario para intercambiar experiencias con otras instituciones que utilicen el mismo sis-

tema. En ese encuentro, planeado para el año próximo, se presentarán alternativas y proyectos con el fin de establecer los perfiles de alumnos y tutores del sistema abierto. ■

## Las investigaciones de Rita Levi...

(viene de la página 10)

Los avances generados a partir de los descubrimientos de Rita Levi plantean la posibilidad de mejorar la memoria de los pacientes demenciados mediante la manipulación de su sistema colinérgico.

Actualmente se sabe que el Factor de Crecimiento Neural aumenta la concentración de una enzima clave para sintetizar acetilcolina —el neurotransmisor fundamental del sistema colinérgico— y que las neuronas colinérgicas que se desarrollan en las zonas basales de los lóbulos frontales requieren continuamente del Factor de Crecimiento Neural para sobrevivir. Algo similar ocurre en otras estructuras cerebrales conocidas como ganglios basales, lo que a su vez abre nuevas posibilidades para el tratamiento de la Corea de Huntington, enfermedad crónico-degenerativa que llega a ser altamente incapacitante.

El desarrollo cerebral depende de factores genéticos y extragenéticos; de estos últimos, los gradientes de concentración de Factor de Crecimiento Neural, descubiertos por Rita Levi Montalcini hace 40 años, son los más importantes.

Se ha demostrado por otra parte que la infusión de este factor en ratas a las que se les ha cortado el tracto nervioso del cerebro basal al hipocampo, mejora la memoria y el aprendizaje, previniendo posiblemente la pérdida neuronal.

No hay duda de que la contribución de Levi Montalcini y de Cohen, quien fue en una época su estudiante posdoctoral, ha sido justamente reconocida con el Nobel de Medicina 1986. ■

## Cátedra Especial "Cámara Nacional..."

(viene de la página 7)

- Curriculum vitae.
- Fotocopias de los documentos que acrediten la preparación académica del solicitante.
- Documentos en los que conste su adscripción, categoría y nivel, funciones asignadas, antigüedad de las mismas, antigüedad en la Institución y vigencia de su relación laboral.
- Documentación que permita al Consejo Técnico la evaluación del solicitante en lo que se refiere a las actividades de docencia, investigación y extensión académica.

"POR MI RAZA HABLARA EL ESPIRITU"  
Ciudad Universitaria, DF, 3 de noviembre de 1986.

H. CONSEJO TECNICO DE LA FACULTAD DE  
INGENIERIA

Aprobada por el H. Consejo Técnico en su sesión del 14 de octubre de 1986.

## Cátedra Especial "Ingeniero Bernardo..."

(viene de la página 7)

- Curriculum vitae.
- Fotocopias de los documentos que acrediten la preparación académica del solicitante.
- Documentos en los que conste su adscripción, categoría y nivel, funciones asignadas, antigüedad de las mismas, antigüedad en la Institución y vigencia de su relación laboral.
- Documentación que permita al Consejo Técnico la evaluación del solicitante en lo que se refiere a las actividades de docencia, investigación y extensión académica.

"POR MI RAZA HABLARA EL ESPIRITU"  
Ciudad Universitaria, DF, 3 de noviembre de 1986.

H. CONSEJO TECNICO DE LA FACULTAD DE  
INGENIERIA

Aprobada por el H. Consejo Técnico en su sesión del 14 de octubre de 1986.

## Colabora la UNAM al fomento...

(viene de la página 3)

Por otra parte, apertura para el intercambio de beceras, vacas y machos, de acuerdo a los objetivos de cada una de las partes; venta de insumos a la UNAM, por parte de LICONSA, al precio de costo; cursos de posgrado en el Programa de Trasplante de Embriones; asesoría especializada en la organización de cursos sobre mejoramiento genético y sanidad animal, así como cursos de actualización y capacitación coordinados conjuntamente.

También programas de servicio social remunerados por parte de LICONSA en las áreas de mejoramiento genético, reproducción, sanidad animal, alimentación y nutrición de ganado bovino, administración agropecuaria, y programa de trasplante de embriones.

En el contrato referido se indica que los resultados de los estudios y experimentos que realice LICONSA en el Centro de Mejoramiento Genético y Trasplante de Embriones, estarán a disposición de la UNAM, para que el personal docente y los estudiantes de la FMVyZ tengan acceso a los mismos con fines de estudio e investigación.

Asimismo, LICONSA manejará el citado centro en sus aspectos técnicos y administrativos con recursos propios, y en los casos en que se requiera la asesoría o participación de la FMVyZ en aspectos administrativos, lo solicitará por los conductos pertinentes.

Por su parte, la UNAM autoriza expresamente a LICONSA para que en el predio objeto del presente contrato realice todas aquellas obras e instalaciones necesarias para el buen funcionamiento del Centro de Mejoramiento Genético y Trasplante de Embriones. Las obras que efectúe la empresa filial de CONASUPO, así como las mejoras que practique, quedarán a beneficio de esta Casa de Estudios al término del contrato, si así conviene a sus intereses.

El acuerdo de referencia tendrá una vigencia de 20 años y podrá ser prorrogado por periodos similares, previo informe de operación de los logros obtenidos.

En breve acto, efectuado el 30 de octubre en el sexto piso de la Torre de Rectoría, signaron el documento correspondiente, por la UNAM, los doctores Carpizo y Berrucos Villalobos, y en representación de CONASUPO el licenciado Costemalle, el CP Alberto Peniche Cerezo, director de Empresas Industriales y Comerciales, del propio organismo, y el ingeniero Alonzo Calles. ■

### Facultad de Odontología

La biología del envejecimiento

#### VII CONFERENCIA INTERNACIONAL DE BIOLOGIA ORAL

Esta actividad tendrá lugar los días 6, 7 y 8 del presente mes en el auditorio de la División de Estudios de Posgrado de la FO, de acuerdo al siguiente

##### Programa:

##### Jueves 6

9:00 h: **La biología del envejecimiento**, por el doctor Barney Levy.

10:00 h: **Teorías del envejecimiento y ¿Es la enfermedad periodontal una enfermedad del anciano?**, por el doctor Levy.

11:00 h: **Enfermedades en la boca del anciano**, por el doctor Luis F. del Castillo.

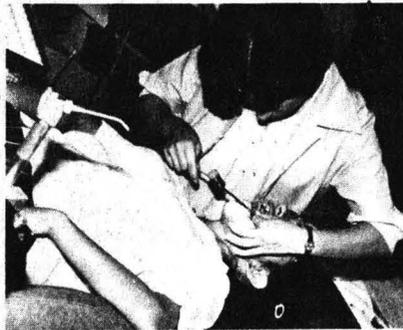
12:00 h: **Patología de la boca en el anciano (cáncer oral)**, por el doctor Javier Portilla Robertson.

##### Viernes 7

9:00 h: **Implicaciones sociales del anciano, atención dental**, por el doctor Juan Manuel Luna.

10:00 h: **Odontología preventiva en el anciano; caries de raíz, enfermedad paradontal**, por el doctor Raúl Cabrera.

11:00 h: **Nutrición y salud oral pa-**



**ra el anciano**, por el doctor Jesús Porfirio.

12:00 h: **Farmacología en el anciano; farmacodinamia, uso de dromas múltiples**, por el doctor Eduardo Medina Maldonado.

##### Sábado 8

9:00 h: **Trastornos en la fisiología de integración en el anciano**, por el doctor Alberto Nuño.

10:00 h: **ATM y oclusión en el anciano**, por el doctor Fernando Angeles.

11:00 h: **Percepción oral en el anciano; sabor, salivación, etcétera**, por el doctor Luis Gaitán.

12:00 h: **Mesa redonda.**

Informes e inscripciones en la Coordinación de Extensión Universitaria y Educación Continua, o al teléfono 550-52-15, extensión 2248, y en la DEP, o a la extensión 3432.

# Gaceta UNAM

#### UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MEXICO

Dr. Jorge Carpizo  
Rector

Dr. José Narro Robles  
Secretario General

Ing. José Manuel Covarrubias  
Secretario General  
Administrativo

Act. Carlos Barros Horcasitas  
Secretario de la Rectoría

Lic. Eduardo Andrade Sánchez  
Abogado General

M en C Héctor Domínguez Álvarez  
Coordinador de Planeación  
y Presupuesto

La Gaceta UNAM aparece  
lunes y jueves

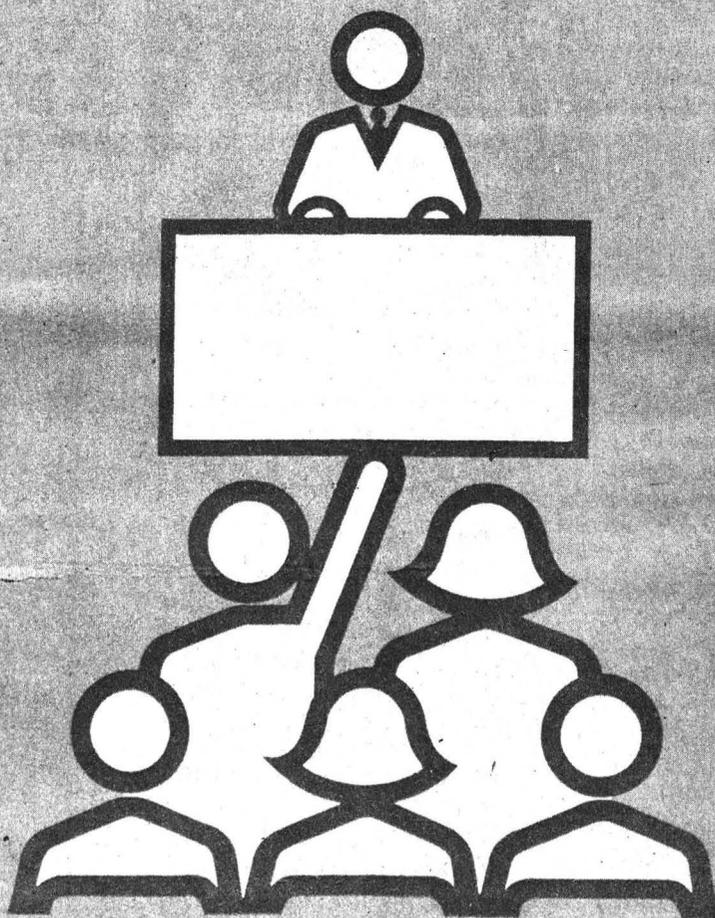
Genaro García  
Subdirector de Ediciones

550-59-06



## **MAESTRO:**

**Los cambios universitarios te garantizan: estudiantes más responsables y preparados, cursos de actualización, formación docente, alumnos con mejor orientación vocacional, publicación de antologías y material de autoaprendizaje.**



**JUNTOS EVITEMOS EL DETERIORO ACADÉMICO!**